

政府采购 公开招标文件

(货物类)

招标编号：2024(JKJ) 189

项目名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备
采购项目

采购人：新疆维吾尔自治区计量测试研究院（盖章）

采购联系人：张波 联系电话：0991-3191512

联系地址：新疆乌鲁木齐新市区河北东路 188 号

代理机构：新疆君凯杰工程项目管理有限公司（盖章）

联系人：岑小龙

联系电话：16699887301

联系地址：乌鲁木齐市会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 901 室

日期：2024 年 06 月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	供应商须知.....	4
第三部分	采购需求.....	31
第四部分	评审方法（综合评分法）	33
第五部分	政府采购合同.....	63
第六部分	投标文件格式.....	50

第一部分 招标公告

新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目招标公告

项目概况

新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云线上平台获取招标文件，并于 2024 年 08 月 12 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2024(JKJ) 189

项目名称：

预算金额：2995200.00 元

采购需求：

标项一：

标项名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目标项一

数量：不限

预算金额（元）：615300.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：绝压变送器、温度变送器、压力变送器、指示表全自动检定仪（含量块）；具体详见采购文件。

备注：

标项二：

标项名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目标项二

数量：不限

预算金额（元）：689500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：实时频谱分析仪、多点三维风速测试系统（10 点）、激光粒度分析仪、水压试验台；具体详见采购文件。

备注：

标项三：

标项名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目标项三

数量：不限

预算金额（元）：812000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：LNG 加气机检定装置；具体详见采购文件。

备注：

标项四：

标项名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目标项四

数量：不限

预算金额（元）：640000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：温湿度计、空盒气压表、电子秒表、钢卷尺、电子秤、风速风向仪、载重砝码（1kg、2kg、2kg、5kg 砝码）、通用无人机飞行性能测试系统；具体详见采购文件。

备注：

标项五：

标项名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目标项五

数量：不限

预算金额（元）238400.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：步入式高精密恒温恒湿系统测量装置；具体详见采购文件。

备注：

合同履行期限：详见招标文件。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本目标项一、标项二不专门面向中小企业。本目标项三、标项四专门面向中小企业。本目标项五专门面向小微企业。
3. 本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024 年 07 月 19 日至 2024 年 07 月 26 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 08 月 12 日 11:00（北京时间）

投标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

开标时间：2024 年 08 月 12 日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各供应商应成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

4、供应商应当在招标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，招标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

5、供应商在招标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），招标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟内，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

6、供应商登录政采云平台，在招标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内（未按时解密的，视为无效招标。解密与加密响应文件须使用同一个 CA。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

地址：新疆乌鲁木齐新市区河北东路 188 号

项目联系人（询问）：张波

项目联系方式（询问）：0991-3191512

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆君凯杰工程项目管理有限公司

地 址：乌鲁木齐市会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 901 室

联系方式：16699887301

3. 项目联系方式

项目联系人：岑小龙

电话：16699887301

4. 驻局纪检组举报电话：0991-2841556

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目
2	采购人	采购人名称：新疆维吾尔自治区计量测试研究院 联系人：张波 联系电话：0991-3191512 地址：新疆乌鲁木齐新市区河北东路 188 号
3	采购代理机构	采购代理机构名称：新疆君凯杰工程项目管理有限公司 联系人：岑小龙 联系电话：16699887301 地址：乌鲁木齐市会展大道 1119 号大成尔雅 A 座 901 室
4	采购内容及核心产品	新疆维吾尔自治区计量测试研究院 2024 年第二批测量设备采购项目，具体详见招标文件第三部分采购需求； 核心产品： 第一包：指示表全自动检定仪（含量块） 第二包：多点三维风速测试系统（10 点） 第四包：电子秤
5	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本目标项一、标项二不专门面向中小企业。本目标项三、标项四专门面向中小企业。本目标项五专门面向小微企业。 3. 本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
6	是否允许联合体投标	☐ 是。 应满足要求： ☒ 否。
7	是否允许投报进口产品	☐ 是，仅指定产品允许进口。 ☒ 否。
8	是否允许供应商将项目非主体、非关	☒ 否。 ☐ 是。 中标人按照合同约定或者经采购人同意，可以将项目非主体、非关键

	键性工作交由他人完成	性工作分包交由他人完成。此时，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。 分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
9	踏勘现场	☒自行踏勘。 ☐统一组织。 联系人： 联系电话： 踏勘时间： 踏勘地点：
10	答疑接受时间	联系人：岑小龙 联系电话：16699887301 提交方式：现场递交纸质版及 Word 格式电子版质疑文件至接受单位 注：澄清、修改文件发出后，供应商必须使用最新的澄清文件制作投标文件，否则将无法完成上传。
11	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天。
12	投标截止时间（开标时间）	截止时间：2024 年 08 月 12 日 11:00（北京时间）
13	供应商在投标截止时间前提交的文件	详见招标公告
14	投标文件	1. 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政府采购云平台：https://www.zcygov.cn/上传到指定位置。无需递交纸质文件。 2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆政府采购云平台不见面开标系统（登录地址详见网站操作手册）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、

		结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）。 3. 远程开标前，投标人务必在新疆政府采购云平台： https://www.zcygov.cn/投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。
15	开标时间及地点	☒采用不见面开标 开标时间：2024 年 08 月 09 日 11:00（北京时间） 开标地点：本项目采用不见面开标，投标人需要递交加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政府采购云平台 https://www.zcygov.cn/开标系统上传到指定位置。逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收。
16	评标委员会的组成	招标采购单位依法组建评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的 2/3。 评标专家确定方式： ☒政采云系统随机抽取语音通知方式 ☐其他方式：评标专家库，随机抽取。
17	投标保证金	投标保证金额为： 标项一：12000 元 标项二：13000 元 标项三：16000 元 标项四：12500 元 标项五：4600 元 投标保证金缴纳方式：银行汇票、银行电汇、转账、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

	1、若采用银行汇票、银行电汇、转账、本票时，投标保证金投标截止时间（以到帐时间为准）之前从供应商账户汇至新疆君凯杰工程项目管理有限公司账户，否则其投标文件将被拒绝评审，供应商提交投标保证金应充分考虑资金在途时间。 注：供应商向银行办理投标保证金汇（转）款时，应在用途栏（备注栏）准确注明“本项目招标编号”字样（每个标段应分别汇款），由于未按要求准确注明信息而导致的一切后果由供应商承担。 开户单位名称：新疆君凯杰工程项目管理有限公司 开户银行：中国农业银行乌鲁木齐昆仑路支行 账 号：30006 4010 400 10690 行 号：10388 1000 646 采购代理服务费用缴纳账号：（同上） 附注：（编号+项目名称）投标保证金 2、若采用金融机构、担保机构出具的保函形式递交时，须出具对本项目（项目名称）的保函，提供原件的扫描件于投标文件中，否则视为无效。保函有效期不少于投标有效期。 3、如采用电子保函方式缴纳可按照新疆政府采购网-电子保函模块。采用电子保函形式应按以下要求办理： （1）电子保函按照“一分包一保函”的原则。 （2）电子保函须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成。 （3）具体办理流程详见政采云平台《关于办理电子保函操作指南》。 投标人以保函形式缴纳投标保证金的，应通过“政采云电子交易金融服务平台”，使用其企业 CA 证书申请购买电子投标保函。向担保保证人购买电子投标保函所支付的费用应从投标人的企业账户汇出（个体工商户除外），同时将支付电子投标保函费用的银行转账回单作为电子投标文件组成部分在投标时一并提交。 （备注：如采用电子保函形式缴纳的，在投标截止日之前须从电子保函服务支撑管理平台中确认是否生效。电子保函服务管理平台技术人员联系方式：400-800-5100；0991-8844613） ★备注：（1）投标保证金保证金缴纳截止时间同开标时间一致。（2）供应商未按照采购文件上述要求提交投标保证金的，投标将被否决。
--	--

18	政府采购政策落实	18.1 本项目标项一、标项二不专门面向中小企业。本项目标项三、标项四专门面向中小企业。本项目标项五专门面向小微企业。各供应商根据所投标项提供《中小企业申明函》，否则视为无效投标。 18.2 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）；财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号文）；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，本次采购标的所属行业为<u>工业（制造业）</u>，符合以下条件的中小微型企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。 （1）本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 （2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： （一）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； （二）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； （三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 （3）依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企
----	----------	---

		业。 (4) 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证明文件（扫描件）的，视同为小型和微型企业。 (5)符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，未专门面向中小企业采购的标项评标时将给予此类企业（小型、微型）进行价格 10% 的优惠，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，用优惠后的价格参与评审。
19	技术部分是否采用“暗标”评审方式	☒ 否。 ☐ 是。
20	评审方法	☒ 资格后审 ☐ 资格预审 ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法 注： 1、最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标供应商的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的供应商作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。 2、综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终得分最高的供应商作为中标人的评标方法。每一供应商的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。
21	履约保证金	无
22	代理服务费	招标代理服务费按照国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格[2015]299号文，计算方法参照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格〔2002〕1980号）文件规定，根据上述文件的规定，本次招标代理服务费以中

		标价格为基数，由中标人向采购代理机构支付。
23	场地服务费	☒ 不交纳。 ☐ 交纳。
24	付款途径	银行转账
25	付款方式及币种	1、付款币种：本次招标所述的项目资金均以人民币支付。 2、付款方式：详见招标文件合同条款
26	交货期	详见招标文件采购需求
27	交货地点	甲方指定地点
28	质保期	详见招标文件采购需求
29	是否需要提交样品	☒ 不需要 ☐ 需要，样品要求如下 样品要求如下：
30	现场陈述	☒ 不需要。 ☐ 需要，陈述要求如下： 陈述要求如下： 1、陈述内容： 2、陈述人员： 3、陈述时限： 分钟。 4、陈述形式： 5、其他：(1) 依照签到顺序依次进行；(2) 供应商可放弃陈述，但需要签字确认。
31	项目预算	标项1： 61.53万元 标项2： 68.95万元 标项3： 81.20万元 标项4： 64.00万元 标项5： 23.84万元 注：供应商投标总报价若超过本项目采购预算（最高限价），其投标报价按无效投标处理。
32	其他	1、各供应商必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投

		标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求,否则将导致投标被拒绝。 2、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。
33	招标人补充的其他内容	无
备注		

注：1、本表中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标无效且不允许在开标后补正；

2、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

3、本表中“☑”标示选择使用该项，“□”标示不选择使用该项。

供应商须知正文部分

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”。

2.3 “服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.6 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

2.7 “电子投标文件”指利用政采云交易平台提供的“电子投标文件制作工具”编制加密和未加密的投标文件。

3. 合格投标人的条件

3.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 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；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第5项规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

- 3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 供应商在政采云交易平台内针对本项目报名并下载了电子采购文件。

3.6 投标人按时足额交纳投标保证金。

3.7 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第5项的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 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投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码（mac 地址）一致，或制作电子投标文件的文件创建标识码一致；

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.2.4 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；

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6. 通知

6.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告并在政采云交易平台内发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在供应商发出，传真和电话号码以潜在供应商的登记为准。收到通知的供应商须立即予以回复确认，但供应商未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道供应商是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达供应商，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

8.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 供应商如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”规定向采购代理机构提出。提出后，请供应商及时通过交易平台下载最新的答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

特殊情况下，采购代理机构发布澄清、修改文件后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在政采云平台内进行披露，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

10.5 澄清、修改文件发出后，供应商必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，未按最终版本招标文件制作的投标文件造成的后果由投标人自行承担。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指供应商提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和
服务文件指供应商提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，
供应商须按招标文件第六部分“投标文件格式”中规定提交资格审查资料、商务文件、技术文
件和服务文件。

12.2 供应商递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中
的规定。

12.2.1 电子投标文件的编制

12.2.1.1 电子投标文件使用政采云交易平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求
进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标
文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2.1.2 电子投标文件须使用供应商公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无
电子签章，则视为无效投标。

12.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，
若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由供应商自行承担。供应商
递交的电子投标文件因供应商自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无
效投标文件，将导致其投标被拒绝。

12.2.1.4 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件一份。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分
项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买
货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。
在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后
果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的
或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第6项的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照报价明细表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 供应商应按照招标文件第二部分“供应商须知前附表”中的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到账。

16.2 未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的供应商的投标保证金在中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金将在签订合同并于合同生效后5个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转帐方式退还至供应商的汇款帐户，资金原路返回。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 供应商应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。供应商在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以政采云交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后提交的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

18.3 是否采用不见面开标详见投标人须知前附表规定，若项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件 U 盘、纸质投标文件，只需将加密电子投标文件在投标截止时间前通过新疆政采云平台上传完成。逾期上传的或者未上传到平台的投标文件，招标人不予受理。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

六、开标

20. 开标

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标确认、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

22、资格审查

22.1 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。合格投标人不足 3 家的，不得评标。资格审查内容见下表：

	评分点	评分标准	评 审 意 见	
			是	否
评分因素	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明；		
	健全的财务会计制度	提供上年度财务审计报告或半年内任意一个月财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表），当月新成立公司无需提供；		
	纳税证明	提供近六月内任意一月的依法缴纳税收证明，当月新成立公司无需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料；		
	缴纳社会保障资金证明	提供社保机构出具的近六月内任意一月的社保缴纳证明，当月新成立公司无需提供；		
	履行合同所必需的设备和能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；		
	无重大违法记录的书面声明	提供参加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；		
	特定资格要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供声明函）		
	供应商的授权委托书	具备有效的投标代表的授权委托书，授权委托书应由法定代表人（或负责人）签名或签章并加盖企业公章。如为法定代表人（或负责人）参加投标，需提供法定代表人（或负责人）身份证明；		
	投标保证金	按照招标文件要求缴纳投标保证金；		
	不参与围标串标承诺书	附有不参与围标串标承诺书。		
	是否为中小企业	提供中小企业声明函（标项三、标项四提供）		
	是否为小微企业	提供中小企业声明函（标项五提供）		
备注： 1. 开标结束后，采购人或采购代理机构按照上述审查内容对各供应商的投标文件进行资格审查。未通过资格审查的供应商，不进入评标阶段。 2. 合格供应商不足三家的，不进行评标。				

23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，

否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求, 或者实质上与招标文件不一致, 纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于:

A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”第6条“投标文件组成”部分中, 带“☆”号部分的证明文件不全或无效的;

B、投标文件未按招标文件的规定签章的;

C、未按投标文件份数要求提交投标文件的;

D、招标文件带“☆”号部分任意一款不满足要求的;

E、报价超过项目预算或经评标委员会认定低于成本的;

F、投标有效期不足的;

G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的;

H、不符合招标文件中有关分包规定的;

I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的;

J、投标人递交的电子投标文件无法满足正常开标、评标使用功能的;

K、投标人名称或组织结构与报名时不一致且无有效变更证明的;

L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求, 但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况, 并且补正这些遗漏或者不完整, 不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中, 对明显的文字和计算错误按下述原则处理, 若出现相互矛盾之处, 应以排列在先的原则为准优先处理:

1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的, 以开标一览表为准。

2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别, 以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

3) 如果单价乘以数量不等于总价, 以单价为准修正总价, 但单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格, 以明细价格为准。

4) 调整后的数据对投标人具有约束力, 投标人不同意以上修正, 其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定, 只依据投标文件内容本身, 不依据其他外来证明。

24. 投标的澄清

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

24.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

25. 详细评审

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 17 项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第四部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

26. 确定中标人

26.1 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。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

27.3 电子招投标的应急措施

27.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27.3.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

29. 采购项目废标

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- 2) 投标人的报价均超过了采购预算；
- 3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

除前款第四项规定的情形外，项目废标后，采购代理机构将依法重新组织招标。

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 21 项规定，在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

九、代理服务费

31. 代理服务费

31.1 代理服务费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 22 项和第 24 项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后，采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照上述第 21、22、24 条的规定交纳履约保证金、代理服务费并经采购代理机构确认后，委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追加合同的申请报经同级财政部门审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排位在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准

后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

34. 合同公示

34.1 政府采购合同于签订合同之日起 2 个工作日内上传至政采云交易平台进行公示。

十一、处罚、询问和质疑

35. 处罚

35.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；

2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；

4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构同意，将中标项目分包给他人的；

5) 存在串通投标行为的；

6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；

7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

36. 询问

36.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37. 投标人有权就招标事宜提出质疑

37.1 投标人认为招标文件、采购过程和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，以书面形式提出质疑。

37.2 质疑应当按照《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》、《政府采购供应商投诉处理办法》等法律法规的相关规定，以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回，并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处

理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

十二、保密和披露

38. 保密和披露

38.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第三部分 采购需求

序号	设备名称	数量	单位	包号	预算 金额
1	绝压变送器	5	台	第一包	61.53
2	温度变送器	5	台		
3	压力变送器	1	台		
4	指示表全自动检定仪（含量块）	1	套		
7	实时频谱分析仪	1	台	第二包	68.95
8	多点三维风速测试系统（10点）	1	台		
9	激光粒度分析仪	1	台		
10	水压试验台	1	台		
11	LNG 加气机检定装置	1	台	第三包	81.2
12	温湿度计	5	台	第四包	64
13	空盒气压表	2	台		
14	电子秒表	2	台		
15	钢卷尺	1	台		
16	电子秤	1	台		
17	风速风向仪	2	台		
18	载重砝码（1kg、2kg、2kg、5kg 砝码）	1	台		
19	通用无人机飞行性能测试系统	1	台		
20	步入式高精密恒温恒湿系统测量装置	1	套	第五包	23.84

第一包

一、测量设备名称：绝压变送器 5 台

（一）、技术参数

- 1.1 测量范围：（0~106）kPa。
- 1.2 压力的准确度等级：0.075 级。

（二）、通用技术要求

- 1、计量性能及技术招标必须符合 JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
- 2、该测量需由中国计量科学研究院或省级计量院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

（三）、配套设备及附件

序号	名称及型号	数量
1	压力变送器	5 套
2	防撞击包装盒	5

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：
 - （1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。
 - （2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。
- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。
- 7、质保期：验收合格后 2 年。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的中国计量科学研究院或省级计量院出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。

4、仪器安装调试完成，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

单位：中国计量院中国计量科学研究院或新疆计量测试研究院出具的检校验证证书。

（七）、交货时间

1、交货时间：90日内

二、测量设备名称：温度变送器 5 台

（一）、技术参数

1.1 测量范围：（0~50）℃/（-10~50）℃

1.2 温度的准确度等级：0.1 级。

（二）、通用技术要求

1、计量性能及技术招标必须符合 JJF 1183-2007《温度变送器校准规范》

2、该测量需由中国计量科学研究院或省级计量院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

（三）、配套设备及附件

序号	名称及型号	数量
1	温度变送器（（0~50）℃）	4 套
2	温度变送器（（-10~50）℃）	1 套
3	防撞击包装盒	5 个

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。

2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。

（2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。

3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。

4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。

5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。

6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在

48 小时内达到甲方现场。

7、质保期：验收合格后 2 年。

（六）、验收

1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。

2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。

3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的中国计量科学研究院或省级计量院出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。

4、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

单位：中国计量院中国计量科学研究院或新疆计量测试研究院出具的检校验证书。

（七）、交货时间

1、交货时间：90日内

三、测量设备名称：压力变送器 1 台

（一）、技术参数

- 1.1 测量范围：（0~10）MPa。
- 1.2 压力的准确度等级：0.075 级。

（二）、通用技术要求

- 1、计量性能及技术招标必须符合 JJG 882-2019《压力变送器检定规程》
- 2、该测量需由中国计量科学研究院或省级计量院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

（三）、配套设备及附件

序号	名称及型号	数量
1	压力变送器	1 套
2	防撞击包装盒	1

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后24个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：
 - （1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。
 - （2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。
- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在48小时内达到甲方现场。
- 7、质保期：验收合格后 2 年。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的中国计量科学研究院或省级计量院出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。
- 4、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

单位：中国计量院中国计量科学研究院或新疆计量测试研究院出具的测试证书。

(七)、交货时间

1、交货时间：90日内

四、测量设备名称：指示表全自动检定仪（含量块） 1 套

（一）、技术参数

★1)测量范围：（0-100）mm

2)分辨力：0.1 μm

3)重复性：0.1 μm

4)自动读表精度：千分表 1/15 分格，百分表 1/30 分格

5)示值误差：任意 1mm 范围内误差 $\leq$ 1.0 μm ，

5.1)任意 2mm 范围内误差 $\leq$ 1.0 μm ，

5.2)任意 10mm 范围内误差 $\leq$ 1.5 μm ，

5.3)任意 30mm 范围内误差 $\leq$ 2.0 μm ，

5.4)任意 50mm 范围内误差 $\leq$ 2.5 μm ，

5.5)任意 100mm 范围内误差 $\leq$ 4.0 μm

5.6)回程误差 $\leq$ 0.5 μm

6)CE 认证：CE-EMC 证书号：ES170228070E

CE-LVD 证书号：ES170228070E

7)计算机接口：RS232

8)显示屏幕：4.3 寸带触摸液晶屏，65536 真彩色

9)电源：AC220V 50Hz

10)工作环境：温度（20 $\pm$ 5） $^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度（50-70）%RH。

11)规格：尺寸（700 $\times$ 205 $\times$ 165）mm，重量 30kg

★12) 测量范围使用种类：

★12.1)指示表（JJG34-2022）：分度值为 0.1mm、0.01mm 量程小于等于 100mm 的指针式指示表。分度值为 0.002mm 量程小于等于 10mm 的指针式指示表。分度值为 0.001mm 量程小于等于 5mm 的指针式指示表。

分辨力为 0.01mm 量程小于等于 100mm 的数显式指示表。分辨力为 0.005mm 量程小于等于 50mm 的数显式指示表。分辨力为 0.001mm 量程小于等于 30mm 的数显式指示表。

★12.2)杠杆表：分度值/分辨力为 0.01mm，量程不超过 1mm 及分度值/分辨力为 0.001mm、0.002mm 量程不超过 0.4mm 指针式和数显式杠杆表。

★12.3)内径表：分度值为 0.01mm、0.001mm、测量范围为（2-450）mm。

★12.4)英制表：分度值为 0.0001inch、0.0005inch，量程不大于 0.5inch 分度值 0.001inch，量程不大于 2inch。

★12.5)机械式比较仪：分度值为 $1\mu\text{m}$, $2\mu\text{m}$, $5\mu\text{m}$, $10\mu\text{m}$ 。

★12.6)扭簧式比较仪：分度值为 $1\mu\text{m}$, $2\mu\text{m}$, $5\mu\text{m}$ 。

（二）、通用技术要求

符合 JJG34-2022《指示表检定规程》要求，取得省级及以上检定证书。

（三）、配套设备及附件

一、大量程指示表全自动检定仪 1 台

1、夹具 2 套

1) SJ20D $\Phi 8$ 百分表千分表快速夹具 1 套

2) SJ20B 大夹具 1 套（表径为 $\Phi 4$ 、 6 、 8mm 的杠杆表、表径 $\Phi 4$ - 28mm 的内径表夹具）

2、摄像架加长杆（340mm）1 套

3、台式计算机 1 套

1) 品牌电脑：CPU 双核以上，内存 2G 以上，硬盘：500G 以上。

2) 显示器：24 寸液晶显示器

3) 硒鼓：4 盒

4、激光打印机 1 台

5、铝合金仪器箱 1 个

6、检定软件 1 套

7.1)检定软件名称及版本号：大量程指示表全自动检定软件 V3.0

7.2) 检定软件说明：符合国家有关指示表、内径表、杠杆表的计量检定规程的检定软件。每条检定记录可单独输出检定报告，并能在数据库中迅速被查询、打印，在检定错误时能删除错误的检定报告。

7、仪器电缆 1 套

8、产品使用说明书 1 套

9、产品合格证、保修卡 1 套

11、表杆径向测力附加装置（带筋工作台和半圆块）

功能：测表径向受力对示值的影响。

12、SJ20C 涨簧式夹具

功能：用于检定涨簧式、钢球式内径表。

13、SJ20G Φ9.525 英制百分表千分表常规夹具

14、SJ20J Φ28 扭簧表常规夹具

功能：用于检定扭簧比较仪、机械式比较仪

15、SJ20E 杠杆百分表快速夹具

16、仪器检定架

17、省级及以上计量检定证书 1 份

二、标准量块（5 盒）

（1~1.009）mm + 10 块组 3 等（1 盒）

（0.5~100）mm 83 块组 3 等（1 盒）

（125~500）mm 8 块组 4 等（1 盒）

（10~291.8）mm 12 块组 4 等（1 盒）

（600~1000）mm 5 块组 3 等（1 盒）

（四）、技术资料

1) 乙方应该向甲方提供所购置测量设备、配套设备的清单、产品合格证、使用说明书、计量检定证书等有关技术资料。

（五）、质量保证及售后服务

1) 乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。

2) 乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。

3) 设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均由乙方承担责任。

4) 乙方在设备质保期内实行“三包”，甲方所购设备各部件发生非人为故障，乙方免费更换同种品牌不低于原价位、规格、型号的部件，当设备需要升级时免费升级。甲方设备在质保期后，乙方提供终身优惠服务和技术支持，设备出现故障需要修理时，所换零件按成本价收取。甲方设备故障，乙方在接到报障信息后，2 小时内回应甲方，乙方通过电话、传真及邮件的方式指导甲方排除故障，若故障仍不能排除，将在 72 小时内上门调试维修排故。甲方设备在质保期内发生的故障，其故障部分质保期自修复之日起顺延。

5) 乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 12 个月

（六）、验收

- 1) 乙方在交货前应按合同规定的方法, 进行检定或校准。
- 2) 对重要关键设备, 按合同规定由甲乙双方共同进行验收。对一般设备, 由甲方负责验收。设备到货后, 甲方应由 30 天内验收完毕。

(七)、交货时间

- 1、交货时间: 签订合同后 60 日历天内交货。

第二包

一、测量设备名称：实时频谱分析仪 1 台

(一)、技术参数

通用特性：

工作模式：支持实时分析模式和扫频分析模式，符合 CISPR 标准内置 EMI 分析模式及矢量信号分析模式

频率范围：9 kHz 至 6.5 GHz

★时钟参考稳定度：1ppm/年（标配）或 0.03ppm/年（选配）

★显示平均噪声电平：DANL<-165 dBm（典型值）

★相位噪声：<-108 dBc/Hz（典型值）

★电平测量不确定度：<0.8 dB（标称值）

★分辨率带宽 RBW：1 Hz~10MHz

可使用扫频分析（频域）、FFT 分析（频域）或零扫宽分析（时域）进行测量

实时分析带宽：标配 25MHz，选配达 40 MHz

频率模板触发：通过频率模板触发可对偶发或者瞬变信号进行触发测量

内置 CISPR 标准 EMI 分析功能，支持 EN 标准及测试报告打印

支持 ASK/FSK/PSK/QAM 及 Bluetooth、WLAN（802.11b）、ZigBee 等矢量信号分析功能

提供一键恢复预设值

提供用户自定义快捷键

Linux 系统，支持外接鼠标，键盘操作

10.1 英寸多点触摸屏，支持手势操作

USB Host x4、USB Device、LAN、HDMI 等通信和显示接口

支持网络打印

配置跟踪源，输出频率范围：100 kHz 至 6.5 GHz

★跟踪源输出功率：-40 dBm 至 0 dBm，步进为 1 dB，输出平坦度：±3 dB

可禁用前面板电源开关，上电后自动开机

支持按键和触摸屏锁定

提供快速存储快捷键

实时模式特性：

实时分析带宽：标配 25MHz，选配达 40 MHz

全幅度精度，100%POI 时的最短信号持续时间：7.45us

最大采样率：51.2 MSa/s

FFT 速率：146,484/s（标称值）

幅度分辨率：0.01dB

★幅度平坦度：<0.5 dB（标称值）

窗口类型：汉宁，布莱克曼-哈里斯，矩形，平顶，凯撒，高斯

检波方式：正峰值，负峰值，抽样，平均值

无缝分析：可在分析带宽内对信号进行无缝采集和分析

频率模板触发：通过频率模板触发可对偶发或者瞬变信号进行触发测量

多种显示方式：提供概率密度谱、光谱图和时间功率等显示方式

扫频模式特性：

★显示平均噪声电平：DANL<-165 dBm（典型值）

相位噪声：<-108 dBc/Hz（典型值）

★电平测量不确定度：<0.8 dB（标称值）

分辨率带宽 RBW：1 Hz~10MHz

▲RBW 精度：<5%（标称值）

最大输入电平：+30 dBm，直流电压：50V

选配前置放大器

检波方式：正峰值、负峰值，标准，抽样，RMS 平均，电压平均，准峰值

迹线类型：清除写入，最大保持，最小保持，查看，平均，关闭

刻度单位：dBm，dBmV，dB μ V，nV， μ V，mV，V，nW， μ W，mW，W

二次谐波截断点（SHI）：+45 dBm

三阶交调截断点（TOI）：+11dBm，+15 dBm（典型值）

参考电平：-170 dBm 至+30 dBm，步进最小为 0.1 dB

高级测量（选配）：时域功率、邻道功率、多通道功率、占用带宽、发射带宽、载噪比、谐波失真和三阶互调失真

提供 AM/FM 解调功能，可以通过耳机将解调信号以音频方式输出

提供 EMI 滤波器和准峰值检波套件

提供功能强大的 PC 软件（选配）

VNA 模式特性：

测试类型：反射（S11），传导（S21），故障定位（DTF）

测试带宽：1KHz~10MHz（1-3-10 步进）

测量点数：101~10001；默认 201

迹线类型：迹线记忆，迹线运算，清除写入，迹线平均，最大保持，最小保持

机械校准件：Open, Short, Load, Through; 用户自定义

S21 测量：

端口迹线功率：-10dBm（标称值）

迹线格式：线性、对数、相位、群时延

幅度范围：-500G 至 500G

幅度分辨率：对数:100f；线性:1a

动态范围：S21，RBW=10KHz, Port1 level=0dBm, 对数幅度，Average=50；80Db（标准值）

S11 测量：

端口迹线功率：-10dBm（标称值）

迹线格式：反射 / 传输系数，回波 / 插入损耗，相位，群时延，驻波比，

史密斯图（线性 / 相位，对数 / 相位，实部 / 虚部，电阻 / 电抗，电导 / 电纳），

极坐标图（线性 / 相位，对数 / 相位，实部 / 虚部）

幅度范围：-500G 至 500G

幅度分辨率：对数:100f；线性:1a

VSWR 范围：-500G to 500G

动态范围：S11，对数幅度，Average=50；>40dB（标准值）

DTF 测量：

端口迹线功率：0dBm（标称值）

迹线格式：线性、对数、驻波比

最大测量距离（米）：8.0**速度因子/扫宽

最小测量距离（米）：1.5**速度因子/扫宽

加窗形式：

动态范围：S11, 对数幅度，Average=50 >40Db（标准值）

（二）、通用技术要求

- 1、该系统计量性能须符合 GB/T 38058-2019 民用多旋翼无人机系统实验方法中的技术要求。
- 2、该系统需由中国计量科学研究院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

（三）、配套设备及附件

序号 名称及型号 数量

- 1 实时频谱分析仪 1

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。

（2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。

- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的第三方计量部门出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行试验验收。
- 5、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

（七）、交货时间

- 1、交货时间：合同签订后 90 日历天内

二、测量设备名称：多点三维风速测试系统 1 台

（一）、技术参数

1、主机本体

7 英寸彩色液晶触摸屏；

带有内存且不小于 8GB；

模块化组合，按需配置，最多可组建 144 通道测试系统，满足大空间的规模化测试；

最小采样频率 10Hz；

使用环境：5~40℃，0~85%RH（无结露）；

主机尺寸：W220×D130×H40mm

重量：0.6kg

电源：AC 100~240V 及 DC 12~24V

2、测试模块

通道数量 12 个

通讯：串行通信（标准连接线）

使用环境：5~40℃，0~85%RH（无结露）；

主机尺寸：W220×D130×H40mm

重量：0.6kg

电源：AC 100~240V 及 DC 12~24V

★3、风速探头传感器

热式无指向性探头；

探头之间互换兼容，满足不同测试需要；

风速范围：0.01~50m/s，

精度：读数值的±2%或±0.02m/s 的最大值；

使用温度范围：0~100℃；

探头尺寸：长 168mm，检测点小球位置直径 2mm，探头杆体直径 12mm；探头尾部有 3m 长的细软线；

4、电缆线

主机和传感器之间的线缆不小于 5m

★5、测试软件：

通讯：USB 或者 LAN 通讯

语言：中、英、日三种语言

数据：显示实时数据；智能图表显示测试过程中的风速变化趋势；

显示并计算：最大值、最小值和平均值显示

存储：可存入 Excel 文件

支持 Windows 系统安装

（二）、通用技术要求

1、该系统计量性能须符合 NY/T 3213-2018 植保无人飞机质量评价技术规范中的技术要求。

2、该系统需由中国计量科学研究院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

（三）、配套设备及附件

序号 名称及型号 数量

1 测试主机 1

2 测试模块 1

3 探头 12

- 4 电缆线 12
- 5 测试软件 1
- 6 笔记本电脑（15.6 英寸，13 代英特尔酷睿 i5 处理器，16G 内存，固态硬盘：512G）
1

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。

（2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。

- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的第三方计量部门出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。
- 5、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

（七）、交货时间

- 1、交货时间：合同签订后 90 日历天内

三、测量设备名称：激光粒度分析仪 1 台

(一)、技术参数

1. 执行标准：ISO13320-2009, GB/T19077.1-2016, Q/0100JWN001-2
2. 仪器结构：分体式
3. ★测试范围：1~1000 μm
4. ▲通道数：75
5. ★准确性误差：<1%（国家标准样品 D50 值）
6. ★重复性误差：<1%（国家标准样品 D50 值）
7. 激光：LD 泵浦激光器； $\lambda=532\text{nm}$ ；功率 1~40mw 可调使用寿命：大于 25000H
8. 进样方式：开放式
9. ★测量区长度：0.1~10m
10. 镜头保护：双气幕式
11. 体积：放射端：369mm×295mm×360mm 接收端：858mm×295mm×360mm
12. ▲软件功能：分析模式：自由分布、R-R 分布、对数正态分布、按目分级统计模式；统计比较：对多条测试结果统计比较，用户可对不同批次的样品、样品加工前后或加工不同时间的测试数据进行比较分析，有效指导产品质量和成本控制；数据处理：对测试数据进行智能化统计和处理，只输出最准确稳定的测试结果；自定义分析：可自定义输出 D1~D100 之间的任意特征粒径、大于或小于某一粒径的累计百分比、某一粒径区间的累计百分比等结果，以满足不同行业对粒度测试表征方式的不同要求；输出结果：粒径典型值、区间粒度分布（即微分分布）数据和图形（直方图或曲线图）、累计粒度分布（即积分分布）数据和曲线等；测试报告：测试报告可导出 Word、Excel、图片（.bmp）、文本（.txt）等多种形式的文档，可满足任何场合查看测试报告、数据再处理、文章引用等不同要求；语言：中英文界面，可根据用户要求添加其他语言界面。
13. 分体式结构设计：分体式结构和可调式测试区域，满足任何场合喷雾测试的需要，具有不接触测量雾滴颗粒，不干扰流场等特点。
14. 稳定的自动对中系统：减免了因光路移动造成的调节困难，光路对中一键完成。
15. 多种粒度分布模型：可自由选择标准模式，RR 分布以及对数正态分布。可实现体积分布与个数分布的自由转换。

(二)、通用技术要求

- 1、该系统计量性能须符合 NY/T 3213-2018 植保无人飞机质量评价技术规范中的技术要求。
- 2、该系统需由中国计量科学研究院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

(三)、配套设备及附件

序号	名称及型号	数量
1	激光粒度分析仪主机	1
2	系统软件	1
3	加密狗	1
4	标准样品	1
5	封底样品窗	1
6	锥形校准平台	1
7	电源线	2
8	通讯线	1
9	说明书	1
10	合格证	1

11 保修卡 1

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。

（2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。

- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的第三方计量部门出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。
- 5、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

（七）、交货时间

- 1、交货时间：合同签订后 90 日历天内

四、测量设备名称：水压试验台 1 台

（一）、技术参数

- 1.1 设备结构：一体式
- 1.2 控制箱外形尺寸：200 mm * 850 * 1730mm 长 宽 高（约）
- 1.3 重量：300KG
- 1.4 连接方式：螺纹连接
- 1.5★测试压力范围：1-15MPa 可调
- 1.6★测量精度：±0.5%FS
- 1.7★力控制精度 ±2%
- 1.8 介质箱容积：20L
- 1.9 增压方式：气驱液体增压泵
- 1.10 增压泵配置方式：气驱加压

（二）、通用技术要求

- 1、该系统计量性能须符合 NY/T 3213-2018 植保无人飞机质量评价技术规范中的技术要求。
- 2、该系统需由中国计量科学研究院出具计量检定或校准证书，费用由供方承担。

（三）、配套设备及附件

序号 名称及型号 数量

- | | | |
|---|-----|---|
| 1 | 控制箱 | 1 |
| 2 | 增压箱 | 1 |
| 3 | 测试箱 | 1 |
| 4 | 气源 | 1 |

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、维修手册一份
- 3、装箱单一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。

（2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。

- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认

可的第三方计量部门出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。

5、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

（七）、交货时间

1、交货时间：合同签订后 90 日历天内

第三包

一、测量设备名称：液化天然气(LNG) 加气机检定装置 1 台

(一)、技术参数

★(1)最大允许误差：±0.3%

(2)最大工作压力：1.6MPa

★(3)流量范围：≤80kg/min

(4)环境温度：-20℃~+55℃

(5)电压范围：DC12V/DC24V

(6)介质温度：-196℃~+55℃

(7)大气压力：80kPa~110kPa

★(8)防爆标志：Exde ib IIB T4 Gb

(二)、通用技术要求

执行标准：

(1)GB 10543-2014《飞机地面加油和排油用橡胶软管及软管组合件规范》

(2)GB 50156-2012《汽车加油加气站设计与施工规范》

(3)GB 50058-2014《爆炸危险环境电力装置设计规范》

(4)GB/T 191-2008《包装储运图示标志》

(5)GB/T 2423.3-2006《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab:恒定湿热试验》

(6)GB/T 19238-2003《汽车用液化石油气加气机》

(7)JJF 1015-2014《计量器具型式评价通用规范》

(8)JJG 1114-2015《液化天然气加气机检定规程》

(9)GB/T 36126-2018《汽车用液化天然气加气机》

(10)可设置“计量检定标准”：支持质量检定、体积检定两种不同方式；质量、体积灵活多样，涵盖市面所有计量方式。

(11)能多种方式查询检定记录明细、检定结果记录；根据不同查询条件，快速查找已检定记录，进行查看及统计分析；能生成检定记录/报表、查询结果数据导出 EXCEL 文件；能对查询的记录导入至 EXCLE 表中进行查询、保存、打印；

(12)检定开始前支持相机连接及调试：在实际使用前，可用软件对相机进行预先调试，保证实际过程中识别正常；界面显示位置以不同颜色提示通讯状态；站点信息维护：根据检定可提供下次到检时间提示；检测站点数据选择：对已进入站点维护的站点信息，可在实际检定过程中，通过下拉逐级选择，方便、快捷；可设置“检定单位基本信息”；提供检定数据和曲线的实时显示；能查看检定装置中计量设备各参数运行状态，保证计量的准确性。

(三)、配套设备及附件

★设备主机主要配置

1、质量流量计(液相)-1 台

2、质量流量计(气相)-1 台

3、安全阀：主体材质：黄铜-2 台

4、低温截止阀：CF8-2 台

5、数字压力表 304 不锈钢 1 台

6、加液枪座 304 不锈钢 1 套

7、回气枪座 材质：304 不锈钢 1 套

8、防爆电源-1 套

9、机壳 304 不锈钢喷塑 1 套

（四）、设备配件主要配置

- 1、检定装置通信线组件-1 套
- 2、检定装置电源线组件-1 套
- 3、加液软管 不锈钢 1 套
- 4、真空加液枪-1 只
- 5、回气软管 不锈钢 2 套
- 6、回气枪 304 不锈钢 1 只
- 7、高清工业相机 1 套
- 8、镜头 1 件
- 9、工业相机三脚架- 1 件
- 10、专用检定装置系统-1 套
- 11、笔记本电脑-1 台
- 12、防护设备（超低温防护围裙、超低温手套、防喷溅面罩）1 套
- 13、静电接地夹- $\Phi 2 \times 8$ 米螺旋线 1 个

★（五）、技术资料

设备操作说明书、出厂合格证、包括提供的证书(中国测试技术研究院出具的示值误差在 $\pm 0.3\%$ 以内的整体装置的校准证书;液相流量计、气相流量计均符合 0.15 级的单独检定证书)

（六）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的,经双方协商,可按以下办法处理:

（1）退货处理:乙方应退回甲方支付的设备款,同时承担该设备的直接费用(运输、保险、检定等)。

（2）更换设备:乙方承担所发生的相关费用。

- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备运输费用由乙方承担,在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均由乙方承担责任。
- 5、在保证期内,如设备出现质量问题,乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。

（七）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的开箱和验收等工作,需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
 - 2、对于缺漏的仪器附件等内容,供方必须免费提供。
 - 3、仪器由供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收,验收依据为双方认可的计量部门(中国测试技术研究院出具的示值误差在 $\pm 0.3\%$ 以内的整体装置校准证书;液相流量计、气相流量计均符合 0.15 级的单独检定证书)进行验收。
 - 4、仪器经验收确认合格后,由供方和需方共同在验收报告上签字,仪器的验收工作完成。
- 方法:根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

（八）、交货时间

交货时间:合同签订后 20 日历天内。

第四包

序号	设备名称	主要技术指标	数量	备注
1	温湿度计	（温度-20~60℃/湿度 5%RH~95%RH） 精度 0.3℃	5	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
2	空盒气压表	（500~1064hpa）	2	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
3	电子秒表	精度 0.001 秒	2	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
4	钢卷尺	20m （I 级）	1	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
5	电子秤	量程（0~100kg）精度：1g	1	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
6	风速风向仪	量程 0~30m/s 精 度 $\pm 0.10\text{m/s}$ (0 ~ 5m/s) ； $\pm 0.30\text{m/s}$ (5~30m/s)	2	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
7	载重砝码（1kg、2kg、2kg、5kg 砝码）	1kg、2kg、2kg、5kg 砝码 M1 等级	1	供方需提供省级或以上法定机构出具的证书
8	通用无人机飞行性能测试系统	RTK 定位及测距精度：平面： $\leq 1.5\text{cm}$ ； 高程： $\leq 3\text{cm}$ ； 姿态精度：俯仰角： $\leq 0.75^\circ$ ； 横滚角： $\leq 0.75^\circ$ ； 偏航角： $\leq 1^\circ$ ； 飞行速度精度 $\leq 0.05\text{m/s}$ ；	1	用于测试无人机飞行性能，包括最大平飞速度、最大爬升速率、高度保持性能等相关参数。

通用无人机飞行性能测试系统：

（一）、技术参数

通用无人机飞行性能测试系统由无人机测试软件、无人机测试基准站、无人机测试设备共同组成，可检测项目包括飞行姿态平稳度测试、最大飞行半径测试、可控制距离测试、最大飞行高度测试、实用升限测试、最大飞行速度测试、升降速率测试、电子围栏测试、断点续航精度测试、导航精度测试、航向精度测试、遥控距离测试、定点悬停精度测试、飞行精度测试、飞行轨迹测试。通用无人机飞行性能测试系统能够根据无人机各性能指标数值，并通过遵循不同标准要求，进行阈值设置，通过计算给出判定结果。相关参数要求如下：

外壳：铝合金

尺寸：≤106mm*60mm*32mm（不包含天线）

电池可充电锂电池，可更换；

电池续航≥1h；

存储容量≥8GB；

RTK 定位及测距精度平面：≤1.5cm；高程：≤3cm；

单点定位精度水平：≤1.5m；高程：≤3m；

姿态精度俯仰角：≤0.75°；横滚角：≤0.75°；偏航角：≤1°；

飞行速度精度≤0.05m/s；

RTK 定位通信距离≥2km；

单点定位通信距离水平：无限制；

高程：≥18000m；

数据更新频率≥20Hz；

测量开始/停止外部电源开关可通过外部电源开关方便开启设备；

通信接口 USB；

通信方式：USB/4G

工作温度范围-20° ~60°

数据通信功能：通过 USB 或 4G 与无人机测试设备建立通信，读取设备工作状态、存储状态、电池电量和飞行数据，并通过飞行数据存储到本地；

实时数据显示：上位机页面可对采集的实时数据进行图像显示。

测试任务编辑功能建立测试任务，包括测试任务号、被测产品名称和型号、被测单位、测试时间、测试地点、测试人员和测试任务等信息编辑；

测试项编辑功能对测试项进行增加和删除；

测试指标录入功能根据实际需求录入飞行高度、飞行速度、悬停精度、飞行姿态精度等判定指标；

数据绘图功能将飞行数据中的最大飞行高度、最大飞行速度、巡航速度、飞行半径、可控制距离、悬停精度、飞行姿态精度等项目进行绘图，并显示最大最小值；

测试结果判定功能根据飞行数据和测试指标，判断无人机的飞行性能是否满足测试要求，并给出测试结果；

测试报告生成功能可根据输入的测试项，将各项测试数据和图形进行统计，生成测试报告。

（二）、通用技术要求

该系统计量性能须符合 GB/T 38058-2019《民用多旋翼无人机系统试验方法》和 GB 42590-2023《民用无人驾驶航空器系统安全要求》技术规范中的技术要求。

（三）、配套设备及附件

序号	名称及型号	数量
----	-------	----

1	无人机机载测试模块	1
2	无人机测试基准站	1
3	无人机飞行性能测试软件	1
4	笔记本电脑（CPU i7；硬盘容量 1T；内存 32G）	1

（四）、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、电子版手册一份
- 3、装箱单一份。
- 4、合格证一份。
- 5、省级以上法定机构出具的证书一份。

（五）、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 24 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。

（2）更换设备：乙方承担所发生的相关费用。

- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备。安装验收期间，在用户所在地根据用户需要，进行不少于 3 天的仪器操作和日常维护的现场培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。
- 7、质保期：验收合格后 2 年。

（六）、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。
- 3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的中国计量科学研究院或省级计量院出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。
- 4、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

（七）、交货时间

- 1、交货时间：90 日内

第五包

一、测量设备名称：步入式高精密恒温恒湿系统测量装置 1 套

(一)、技术参数

1、高精度温湿度记录器：

- 1) 测量范围：-30℃~60℃，0%RH~100%RH；
- 2) 温度分辨力：0.01℃、0.01%RH；
- ★3) 准确度：±0.1℃ @ (5~30)℃，±0.2℃ @ (-30~60)℃；
- ★4) 湿度准确度：±1.5%RH @ (5~30)℃，±3.0%RH @ (-30~60)℃；
- 5) 持续工作时间：大于 120 小时；
- 6) 有效通讯距离：直线距离≥30 米；
- 7) 通讯方式：无线通讯；
- ★8) 数据记录方式：所有记录器同步并实时将数据上传至服务器主机或自动存储至记录器；

2、无线数据服务器：

- 1) 内存：不小于 4GB
- 2) 存储器：不小于 128GB
- ★3) 显示：触摸屏支持手套触摸
- 4) 无线：GPS、蓝牙、WLAN、ZigBee
- 5) 电池：可拆卸电池
- ★6) 接口：TF 存储卡座、USB 3.0、耳机/麦克风插孔、DC 电源接口、HDMI 接口、Pogo Pin 接口(12pin) x1、RS232 串口 x1、RJ45x1
- 7) 电源适配器输入：AC 100~240V 交流电、50/60HZ；
- 8) 工作/存储温度：工作温度：-10~60℃；
- 9) 储存温度：-30℃~70℃/湿度：95% 无冷凝；

3、工控机：

- ★1) EPC-P3066 嵌入式小型迷你工控机主机 mini 电脑计算机可上架/智能仓储/自动化监测方案 17-8700 4G/500SSD/12~24V/KM；
- 2) 27 英寸/4K 显示器 IPS/内置音箱旋转升降 FreeSync 电脑显示屏 S2721QS 防蓝光；

(二)、通用技术要求

- 1、计量性能及技术招标必须符合 JJF 2058-2023 《恒温恒湿实验室环境参数校准规范》。

2、其他技术指标

分布式温湿度测量，一个无线局域网最多可容纳不少于 200 个温湿度记录器，使用时只需将记录器放置或悬挂于相应位置，记录器会自动按照预设的时间间隔进行温湿度数据的采集与存储。记录器内置存储器，按照每分钟记录并发送一组数据计算，可存储 30 天以上的测量数据。温湿度采集软件，具有显示各种实时数据、曲线以及数据存储功能，还具有可视化布点配置、实时温湿度云图展示、数据处理、报表输出等功能。

3、测量设备所使用的软件，甲方享受免费升级，如发现软件开发商在软件中设置影响软件使用的限制，乙方承担一切责任和损失。同时甲方有权追究法律责任。

4、该测量设备由新疆计量院检定，出具计量检定证书，费用由供方承担。

(三)、配套设备及附件

序号	名称及型号	数量
1	高精度温湿度记录器	18
2	无线数据服务器	1
3	无线中继器	1
4	工控机	1
5	使用说明书、出厂合格证	1

(四)、技术资料

- 1、中文操作手册一套；
- 2、装箱单一份。

(五)、质量保证及售后服务

- 1、乙方应该按合同规定的设备性能、质量标准向甲方提供未经使用的全新设备。
- 2、乙方提供设备的质量保证期为验收合格之后 12 个月。在保证期内因设备本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到计量性能要求的，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1) 退货处理：乙方应退回甲方支付的设备款，同时承担该设备的直接费用（运输、保险、检定等）。
 - (2) 更换设备：乙方承担所发生的相关费用。
- 3、乙方在交货前应该将合同号、设备名称、数量、件数、运输方式等通知甲方。
- 4、设备在运输中造成的锈蚀、破损、丢失等均有乙方承担责任。
- 5、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。
- 6、在保证期内，如设备出现质量问题，乙方在接到甲方通知后应在 48 小时内达到甲方现场。
- 7、质保期：验收合格后 1 年。

(六)、验收

- 1、供方负责在需方现场进行仪器的安装、调试和验收等工作，需方只负责提供相应的人力支持和搬运工具。
- 2、对于缺漏的仪器附件等内容，供方必须免费提供。

3、仪器现场安装、调试后，供方通知需方共同组织对仪器进行性能验收，验收依据为双方认可的第三方计量部门(需方指定部门)出具的检定或校准证书报告或根据双方协商的验收测试方法进行测试验收。

4、在设备调试阶段，根据甲方要求，乙方应及时派出技术人员现场安装调试设备，并对甲方人员免费进行培训。

5、仪器安装调试完成后，经验收确认合格后，由供方和需方共同在验收报告上签字，仪器的安装调试工作方可完成。

方法：根据技术要求和相关规程规范的要求进行验收。

单位：新疆计量院出具的测试证书。

(七)、交货时间

1、交货时间：180日内

第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“供应商须知前附表”中第 20 项的规定。如果采用综合评分法，评分细则如下：

1、初步评审及详细评审

序号	评审因素	审查内容和审查标准	合格标准
1	投标文件签章	是否按照规定在应由法定代表人或授权代表在所有规定签字处逐一签章及加盖单位公章	按照规定在应由法定代表人或授权代表在所有规定签字处逐一签章及加盖单位公章
2	报价	投标文件是否针对同一种货物或服务出现了两个或两个以上的报价；报价是否超过项目/包预算或最高限价或经评标委员会认定低于成本的	针对同一种货物或服务未出现了两个或两个以上的报价；报价未超过项目/包预算或最高限价，经评标委员会认定报价未低于成本的
3	投标文件内容	是否按照投标文件规定的内容填写	按照投标文件规定的内容填写
4	投标保证金	是否按招标文件规定递交保证金、保证金金额、保证金形式是否符合招标文件规定的	按招标文件规定递交保证金、保证金金额、保证金形式符合招标文件规定的
5	投标有效期	投标有效期是否满足投标文件要求	投标有效期满足投标文件要求
6	附加条件	响应文件是否含有采购人不能接受的附加条件的	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的
7	其他	投标文件中是否存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件中不存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

政府采购政策

注：对于非专门面向中小企业的项目，评标委员会将根据政府采购政策支持中小企业政策对最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

中小企业价格折扣比例及方法：

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文件的规定，属于中小企业评审优

惠内容及幅度如下：

（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当**同时符合**以下条件：

①符合中小企业划分标准（按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行）；

②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（二）价格扣除办法：

①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。

（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：

①、供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件；供应商应同时提供以上材料，否则将不给予价格扣除。若所供应产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。中标单位符合小微企业投标时享受中小企业扶持政策的，将随中标结果公开中标供应商的企业类型声明函。

（四）供应商出具的中小企业声明函不属于采购标的所属行业，则不具备符合本项目的中小企业资格。对于专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不通过资格审查。对于非专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不享受中小企业评审优惠。

在前款基础上，评标委员会将根据政府采购政策支持节能、环保产品优先采购政策等对最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

节能产品及环保产品价格折扣比例及方法：

序号	项目	折扣比例及方法
1	节能产品	节能产品折扣金额=（节能清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价

2	环保产品	环保产品折扣金额=（环境清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价
3	证明材料说明	须提供中国政府采购网节能环保查询结果

说明：1. 如有多种产品符合此项政策时，折扣价格为每种产品的折扣金额汇总。

2. 若所投产品同时属于节能产品及环保产品，只进行一次价格折扣认定。

3. 若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，产品不进行价格折扣认定。

定标原则

1 评标委员会应当根据综合评分情况，按照投标人综合得分由高到低的顺序排列，依次推荐 3 名中标候选人，并编写评标报告。投标人综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。投标人综合得分相同且投标报价也相同的并列，评标委员会将按照技术指标优劣顺序推荐。

2 招标人根据评标报告，应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金（如有）的，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新采购。

3 采用综合评分法衡量投标文件在是否最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，依据得分高低，依次确定为中标候选人。

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详见须知前附表规定。

序号	评审因素	评分标准	分值
1	报价	在满足招标文件要求的前提下，取各投标人有效报价的最低价作为评标基准价，满分为 30 分；价格分的计算投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×0.30×100。（计算分值时，百分比按四舍五入原则，保留小数点后二位数，有效投标报价为通过初步审查的供应商报价。）	0-30 分
2	产品质量、配置、选型及性能指标等的综合评审	所投产品的性能、特点满足采购需求，技术参数全部满足得 24 分，一般参数每负偏离一项扣 1 分；最低得分 0 分。主要参数每负偏离一项扣 2 分；最低得分 0 分；主要参数每正偏离一项加 1 分；最高得分 6 分。（产品技术要求中标★、*、*等特殊符号均为主要参数，主要参数满足采购需求及正偏离项，须提供有效的检验报告或产品彩页或技术白皮书等相关证明材料，不提供视为不满足） 注：投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释,特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。投标参数不得照抄完全招标文件参数，完全照抄按无效标处理。	0-30 分
3	节能、环保	供应商所投采购一览表所列货物如属于政府优先采购产品类别，须按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9 号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的节能产品得 1 分，国家确定的认证机构出具的环境标志产品认证证书得 1 分，满分 2 分。未提供证明材料的不得分。	0-2 分
4	投标人业绩	投标人近三年类似项目业绩，每提供 1 项有效的类似项目业绩的加 2 分，本项最多加 10 分；注：有效业绩的证明材料需提供合同或中标通知书，未提供业绩证明材料或是经评标委员会认定为无效业绩的，本项不得分。	0-10 分
5	项目实施、供货及安装计划	根据供应商提供的实施方案内容进行综合评审，实施方案包括但不限于整体实施方案、实施准备计划、总体布置及工期安排计划、应急管理预案、实施过程中的沟通协调、实施进度计划、质量保证措施和体系、工期保证措施和体系、安全保证措施和体系等内容，实施方案内容全面、完整、符合项目实际需求的得 10 分；每出现一个缺失（或瑕疵、或错误）的扣 1 分，扣完为止。	0-10 分
6	售后服务承诺、培训方案	1、培训方案、售后服务能力（10 分） 在满足招标文件要求的质量保证期（保修期）前提下，对投标人提供的售后服务方案和措施、售后服务机构、培训方案进行评价，其中： 1) 培训方案具体且有针对性，能够保证操作人员熟练使用，售后服务方案和措施完整、维护响应时间方案具体且设立的售后服务机构能够完全满足招标文件要求的得 10 分； 2) 培训方案、售后服务方案措施和维护响应时间方案基本具体或设立的售后服务机构满足招标文件要求的得 7 分； 3) 培训方案、售后服务方案措施和维护响应时间方案不够具体或设立的售后服务机构基本满足招标文件要求的得 3 分； 4) 未提供培训方案、售后服务方案措施和维护响应时间方案或没有售后服务机构的得 0 分。	0-10 分

7	投 标 文 件 的 规 范 性	投标人提供的整机（该包全部品目）（含第三方设备或配件）质量保证期（保修期）在招标文件要求的基础上每多一年加 1 分，最多得 3 分。	0-3 分
		备品、备件（5 分） 针对各供应商的投标产品所能提供的易损易坏部件、以及所提供的备品备件的品种、数量或其他优惠条件等进行综合比较评审； 1) 提供的投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量较多，优于产品需求，其他优惠条件优厚的得 5 分； 2) 提供的投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量一般，基本满足产品需求，有其他优惠条件的得 3 分； 3) 有提供投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量的得 1 分； 4) 没有提供投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量的得 0 分。	0-5 分

4、评标原则

4.1、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

4.2、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

4.3、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

新疆维吾尔自治区计量测试研究院购置

(XX 采购)

(具体以实际签订的为准)

销 售 合 同

甲方(买方): 新疆维吾尔自治区计量测试研究院

乙方(卖方): _____

合 同 编 号 :

年 月 日

销售合同

甲方：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

乙方：_____

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《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》及其他相关法律法规的规定，本着平等互利、协商一致、等价有偿的原则，就甲方购买乙方的_____设备并由乙方提供相关服务事宜，达成一致，协议如下：

一、设备名称、规格(型号)、数量详见下表

序号	名称	品牌	规格 型号	单位	数量	含税单价 (元)	合计金额 (元)	备注
1								
2								
总计：人民币(大写) _____ (小写) _____ 元								

本合同为固定总价，上述合同总价为固定不变金额，包括但不限于以下全部项目：货物供给、货物包装、运输费、装卸费、安装调试费、税金、相关手续费、保修费和保险等的全部费用。乙方应保证甲方除支付合同约定货款之外无需再行支付其他任何费用和款项。

二、制造商及原产地

制造商：_____

原产地：_____

三、系统配置：详见附件

四、随机的必备品、配件、工具及其数量：乙方应按产品说明书和装箱单及出厂要求配备必须的备品、配件和专用工具。

五、交货期、地点、保修期：

a) 交货期：自合同签订之日起_____天内(按合同签订之日算起),将货物运送至甲方指定地点，并负责完成安装调试，配合甲方完成验收。

b) 交货地点：甲方指定。

c) 质保期：系统安装验收合格之日起_____年，提供整机(包含附件)原厂保修服务，承担保修期内设备任何故障产生的费用。

六、售后服务：详见附件，需涵盖以下条款

1、保修期自验收合格时起，在保修期间，乙方需提供免费的维修及零配件更换；在甲方发出要求服务通知的_____小时内，乙方指派的服务人员必须到达用户方现场，对设备出现的较大的问题，解决时间不

超过 3 个日历日。

2、乙方有义务向甲方提供合同项下设备使用期内的技术支持，包括技术咨询及技术人员的支持和零配件在设备使用寿命内的供应保证。对甲方无法排除的故障，乙方技术人员应在接到故障通知后 24 小时内无条件到达现场。

3、设备如出现故障，乙方二小时内回应， 小时内排除故障，如一天不能解决处理的，应向甲方提供同类型的应急代用设备，如相同的事故出现两次将无偿更换新机或退回甲方货款。

4、如设备维修调试后达不到合同或招投标文件规定的质量或技术指标要求，甲方有权提出退货，并要求乙方退回货款。

5、保修期外，终身免费维修，定期保养，最优惠提供零配件、易损件和耗材。

6、疆内设有常年维修点或提供常驻维修人员。

7、乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场提供维修(包括零配件更换)保养等售后服务的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修处理，产生的合理费用在合同总金额_____%中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

8、乙方应当按照附件及本约定履行售后服务义务，附件与本约定不一致的，以本约定为。

七、付款方式：

1、合同签订后，结算时间以财政资金实际到账时间为准， 日内支付合同价 _____%预付款；货物抵达交货地点安装、调试完毕且经甲方验收合格支付合同总金额的 _____%，即(人民币大写：，小写：)，(如设备验收不合格甲方有权拒绝付款并要求退货)待设备首次验收合格之日起满 2 年后，且无质量问题质保争议的，无息支付合同总金额的 _____%，即(人民币大写：，小写：)。

2、以上付款均需乙方在符合付款条件下，先向甲方提交真实合法有效且符合甲方财务做账要求的等额增值税发票并提出书面付款申请，由甲方财务审核通过后，按照甲方财务计划予以支付。

4、乙方银行账户信息：

开户行：

账户名称：

银行账号：

甲方向以上账户付款，即为完成本合同项下对乙方相应的付款义务。乙方对上述账户信息的准确性和可用性承担全部责任。若上述账户状态或信息发生任何变更，乙方应提前 7 个工作日使甲方获悉，否则甲方不对乙方迟延收到或未能收到任何款项承担责任。

八、包装标准：

1、乙方提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于航空、海运和内陆运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸的保护措施，以确保货物安全运抵交货地点。

2、由于乙方包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用由乙方承担。3、除双方特殊约定以外，乙方提供的包装物费用包括在本合同总价中。

4、乙方负责将送至甲方指定地点的设备包装物从甲方工作场所中清除出去，不得给甲方工作人员或环境造成影响，否则将承担相应的责任，赔偿甲方的损失。

5、货物在运输途中的安全问题均由乙方负责。

九、技术参数：乙方负责提供物品详细的中文版说明书、使用手册、维修手册及电路原理图等一切

与该设备的安装、维修、保养有关的技术图纸及文字资料。否则，甲方有权不予付款且不承担违约责任。乙方应同时提供该设备彩页资料和公司、产品资质，并承担由此发生的全部费用。

十、安装调试：

1、乙方必须在合同签订后 1 周内将所有的安装调试条件、需甲方配合的事项以书面方式通知甲方；
2、乙方负责物品的运送、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似等工作，直至该物品可以正常使用。

3、乙方应指派专业的技术人员对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，确保维修人员能对设备进行日常

常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作，且上述费用已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、在安装调试期间，因物件发生的事故及造成任何人身伤亡，由乙方承担全部责任责任。

十一、验收标准：

1、单证齐全：应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其他应具有的单证。同时由乙方 提供该套设备的商检证，需计量鉴定的，还需提供初次计量鉴定证书。

2、质量符合国家法律法规规定的标准、招标文件和投标文件的要求。其中有关设备名称、制造商、数量等信息须符合投标文件和配置清单。

3、设备到达用户所在地后，由甲、乙双方负责对货物进行数量、包装及品质的验收。确定与合同规定相符后，乙方工程师须_____天内负责对设备进行安装调试。因乙方原因造成不能按时完成安装调试工作，乙方应承担甲方由此所受的损失。

4、设备正常运行，甲方设备使用科室最终签发相关的安装验收合格报告，并且甲方有权委托中国有资质的单位对仪器进行精度校核，所发生的费用由乙方承担且乙方同意授权甲方从应付货款中直接扣除。

5、甲方最终验收合格后进入保修期。若验收不合格的，应及时向乙方提出书面异议，乙方应在接到异议及检测报告后及时进行更换或重新安装调试，直至验收合格，如果因乙方供货质量原因造成的甲方受到的损失，乙方还应承担相应违约责任并承担相应赔偿。

6、根据《中华人民共和国强制检定的工作计量器具目录》及招标文件要求，属于计量器具需要进行计量检定、校准的设备，由乙方承担首次技术监督局的检定、校准费用，并提供承诺函。

十二、质量技术标准及损害赔偿：

1、产品质量标准：设备的质量技术标准按国家法律法规规定的标准、招标文件和乙方投标文件所要求的技术标准执行。同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准，上述标准不一致的，按照高标准执行。

2、乙方应保证其提供的货物是原产地的原装产品，是全新的、未使用过的，采用的是最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。否则按退货处理。

3、乙方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷造成的任何缺陷或故障，负责维修、调换直至符合甲方要求。否则按乙方构成违约责任处理。

4、设备在保修期内，如出现三次以上(含三次)因质量问题引起的故障，乙方负责更换同类新的货物，以达到合同规定的规格、质量和性能，并从更换之日起重新计算被更换货物的保修期，由此产生的一切费用由乙方承担。

5、如因为乙方设备质量原因，导致甲方损失，由乙方承担全部责任并赔偿甲方所有损失。如因乙方提供的设备发生医疗器械不良事件，乙方应承担全部责任和所有费用。

十三、合同修改、变更、转让及专利权：

1、未经甲方书面同意，乙方不得对合同条款及服务内容进行任何修改、变更。并且不得转让其应履行的义务。否则，甲方有权终止合同，所发生的损失由乙方全部承担。

2、乙方须保障甲方在使用其设备、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

十四、不可抗力：任何一方由于不可抗力(如地震、战争等)原因无法履行合同时，应在不可抗力时间结束后尽快向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或者双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十五、违约责任：

1、乙方交付设备的品种、规格、质量不符合国家标准或合同规定的，由乙方全权负责换货。换货必须全新并符合本合同约定的质量标准和验收标准，因此而产生的一切费用和甲方遭受的一切直接损失由乙方无条件承担，乙方不能修理或者不能调换、安装的，按合同总额的___%承担违约金。同时，甲方有权选择退货，乙方应承担因退货而发生的一切直接损失和费用并按照本合同总金额___%向甲方支付违约金。

2、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，乙方向甲方偿付每日千分之五的违约金，逾期十天以上的，甲方有权解除合同，乙方应当承担因终止合同而发生的一切直接损失和费用。

3、如因乙方原因设备未按投标文件确定的日期进行维修或维修未达到甲方要求，违反有关质量保证及售后服务的，在甲方提出赔偿十日内，乙方应当按照甲方赔偿要求赔偿数额支付。

4、乙方不得以任何形式在任何情况下对甲方工作人员进行商业贿赂活动，否则甲方有权单方解除合同，同时乙方需按照本合同总金额 %向甲方支付违约金并承担相应的法律责任。

十六、赔偿、追索权：

1、本合同中所涉及到的乙方应支付甲方的损害赔偿、违约金等，在质保期内，甲方有权从合同总金额 10%中直接扣除，对不足以抵偿的部分，甲方保留追索权；设备质保期以外，甲方保留追索的权利，包括从甲、乙双方所签署的其他合同乙方的权利中，追偿上述经济损失及违约金。

2、本合同所有条款约定的违约金、赔偿金等均应应以人民币的方式支付，双方明确按照第一次购汇当日的银行汇卖价，即购汇凭单上的购汇汇率，作为今后违约金、赔偿金等结算支付的汇率。

十七、解决合同纠纷的方式：

1、合同双方本着诚实、公平合理的原则协商解决，协商仍不能达成共识，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，合同未发生争议部分应当继续履行。

十八、其它：

1、合同所有附件，包括与合同相关的采购文件、招标文件、谈判文件、招投标备案材料、售后服务承诺书、成交通知书、成交方的投标文件、询标中的书面答疑、开标中的书面承诺及合同附件等均作为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

2、乙方保证提供的资质是真实的，与原件相符。否则，产生的责任及给甲方造成的损失均由乙方承担并赔偿。

3、乙方保证合同中提供的电话、传真、开户银行、账号等信息准确无误。否则造成的责任及损失由乙方承担。

4、本合同应按中华人民共和国的相关法律解释，合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

5、本合同文本一式五份，甲方执四份、乙方执一份，均具有同等的法律效力。自甲、乙双方签字盖

章之日起生效，双方如有未尽事宜，可另行友好协商解决。

甲方：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

甲方法人：
(签字)

甲方代表：
(签字)

合同专用章：

单位地址：

单位电话：

合同签订时间： 年 月 日

乙方：
乙方法人(签字)：

乙方代表(签字)：

合同专用章：

单位地址：

单位电话：

开户行：
帐号：

合同签订时间： 年 月 日

第六部分 投标文件格式

投标文件封面

_____（项目名称）

投标文件

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

联系人：_____

联系电话：_____

联系地址：_____

日期_____（年/月/日）

目录

一、资格审查材料

1.1 中华人民共和国政府采购法第二十二条规定

1.2 投标保证金

1.3 中小企业声明函

二、商务文件

2.1 ☆投标函

2.2 法定代表人身份证明及授权委托书

2.3 企业基本情况表、项目负责人简历表、拟投入本项目主要成员表

2.4 近三年经营业绩表

2.5 ☆开标一览表

2.6 ☆投标报价明细表

2.7 商务条款偏离说明表

2.8 供应商认为有必要提供的声明及文件资料

三、技术文件

3.1 物主要技术指标和运行性能：

四、服务文件

一、资格审查

1、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件；

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤参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；
- ⑥法律、行政法规规定的其他条件；

须提供以下资料：

1.1、具有独立承担民事责任的能力；须提供相关证明材料，其中：

供应商是企业（包括合伙企业）的，须提供其在工商部门注册的有效“营业执照”的复印件（如“三证合一”须提供工商行政管理部门核发加载统一社会信用代码的营业执照；如未“三证合一”则须提供供应商的营业执照、税务登记证及组织机构代码证）；

供应商是事业单位的，须提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；

供应商是非企业专业服务机构的，须提供其有效的执业许可证复印件；

供应商是个体工商户的，须提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；

以上复印件须加盖供应商公章。

供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明；

1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；须提供相关证明材料，其中：

供应商是法人的，提供上年度财务审计报告或半年内任意一个月财务报表（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表），当月新成立公司无需提供；

供应商是其他组织或自然人的，须提供银行出具的资信证明原件；

银行资信证明无收受人和项目的限制，银行资信证明可以是复印件，评标委员会保留审核原件的权利。资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件；

1.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；须附相关证明材料或书面声明

书面声明格式：

本供应商郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；须提供社保机构出具的近六月内任意一月的社保缴纳证明，当月新成立公司无需提供；提供近六个月内任意一月的依法缴纳税收证明，当月新成立公司无需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料；

1.5、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；须提供书面声明

我单位郑重声明：

我单位在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满。

如我公司声明与实际不符，我公司将承担因此引起的一切后果。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.6、不参与围标串标承诺书

不参与围标串标承诺书

本人作为（单位名称）_____的法定代表人（或负责人），清楚知晓我公司本项目招标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目名称：

项目编号：

供应商单位名称（公章）：

供应商法定代表人或负责人（签名或签章）：

年 月 日

1.7、声明函

声明函

(采购人名称)_____:

对于贵单位的_____ (项目名称)_____采购项目, 我公司承诺我单位不属于以下情况:

- (1) 投标人与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。
- (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, 参加同一合同下的政府采购活动;
- (3) 除单一来源采购项目外, 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, 再参加该采购项目的其他采购活动;

如我单位中标, 在项目实施过程中发现声明不实, 我单位愿意放弃本次项目的中标资格, 并按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定, 接受处罚。

特此声明!

投标人_____ (电子签章)

法定代表人_____ (签名或盖章)

日期_____ (年/月/日)

2、投标保证金

说明：此处附投标保证金缴纳证明文件；

退还保证金说明函

致： （采购代理公司）

我单位已按项目（项目号： ）的招标文件要求，提交的保证金（大写金额）元，请贵公司退还时划到以下账户：

收款单位：

收款单位地址：

开户银行：

帐号：

联系人：

联系电话：

行号：

因投标人提供的开户行和银行账号信息不准确或错误导致保证金不能及时退付或退付出现问题和纠纷的，由投标人承担责任。

供应商名称： （公章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

开票信息表格式

项目名称：_____

项目编号：_____

如果我单位中标/成交，请贵单位开具服务费发票：

开票类型为_____（专票/普票）

我单位开票信息为：

单位全称：_____

纳税人识别号：_____

地址：_____

电话：_____

开户行名称：_____

开户行账号：_____

发票接收邮箱：_____

注：

请贵单位提供最新的开票信息，若因为贵单位提供的信息有误导致发票开错，我单位不承担任何责任；发票一经开出，会发至邮箱，请及时查收。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人签署或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____

3、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（标项名称）合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：____（盖章）____

日 期： 年 月 日

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、若为监狱企业或残疾人企业，须提供监狱企业或残疾人企业声明函（格式自拟）
- 3、中标的供应商的《中小微企业声明函》将作为中标结果公告一并公示。

二、商务文件

2.1☆投标函

_____:

_____ (供应商名称)授权_____ (供应商授权代理人姓名) _____ (职务、职称)为我方代表, 参加贵方组织的(项目名称、项目编号、包号)招标的有关活动, 并对此项目进行投标。为此:

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期90日内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- 1) 具有独立承担民事责任的能力;
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5) 参加此项采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供供应商须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求, 若有偏差, 已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺: 完全理解投标报价若超过项目预算时, 投标将被拒绝。

8、我方承诺: 与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标, 我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺: 投标文件所提供的一切资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求, 向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件, 包括投标文件修改书(如有的话)、参考资料及有关附件, 确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：_____

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权代理人（签字或盖章）：_____

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

2.2、法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____邮政编码：_____

法定代表人《居民身份证》正反面

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项目名称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从年____月____日起至____年____月____日止。

供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

法定代表人《居民身份证》正反面

被授权人《居民身份证》正反面

2.3 企业基本情况表、项目负责人简历表、拟投入本项目主要成员表

2.3.1、企业基本情况表

单位名称					
单位地址					
主管部门					
成立时间		注册资金（万元）			
单位性质					
投标期间 联系人		电 话		传 真	
职工概况	职工总数		其中：技术人员数		
	单位行政和技术负责人				
	姓 名	职务/职称	年 龄	专 业	
单位概况					

此处后附相关证书等材料。

2.3.2、项目负责人简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学位		职称		职务	
现所在机构或部门				服务时间	
主要经历					
日期	参加过的项目名称		担任何职务		备注

2.3.3、拟投入本项目的主要成员表

序号	姓名	性别	职称	岗位	从事该岗位时间
1					
2					
3					
...					

供应商名称（公章）：_____

供应商代表签字：

日期：20 年__月__日

注：后附人员相关资格证书复印件。

2.4 近三年经营业绩表

供应商名称（公章）：_____ 招标编号：_____

地区	项目名称	金额	日期
...	...	...	...

附合同或中标（成交）通知书。

2.5☆开标一览表

供应商名称：

项目名称：

项目编号：单位：元

序号	名称	
1	项目名称	
2	招标编号	
3	总报价人民币	大写：人民币 _____元 小写：¥ _____
4	合同履行期限	
	备注	

法定代表人或负责人或授权代理人（签字）：

供应商（公章）：

注：1、在开标一览表中，按第二章投标须知条款的规定不允许出现两种报价，否则其投标将被拒绝。

2、除投标文件外，须单独封装一份在信袋内。

3、投标总报价大写金额与小写金额不一致，以大写金额为准。

2.6☆投标报价明细表

明细报价表

（此表由各供应商按招标货物内容、顺序编制填写，包括详细的产品配置清单、价格、供货范围、名称、规格、技术参数、主要配件的品牌及供货厂家等。）

序号	名 称	品牌及规格型号	数量（标明单位）	设备单价（元）	设备总价（元）	生产厂家	备 注
1	（所投的全部货物、服务内容）						
2	...						
3	...						
6	备品备件						
7	专用工具						
8	安装调试费						
9	运杂费						
	...						
合计总价（元）							

法定代表人或负责人或授权代理人签字：

供应商（公章）：

注：供应商须参照第三部分所列明的内容全部报价。改变格式或未按照要求填报，视为未实质性响应招标文件。

2.7 商务条款偏离说明表

项目名称：

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				

如供应商所提供内容与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写

供应商名称（盖章）： _____

法定代表人或被授权代理人（签字或盖章）： _____

年 月 日

2.8 招标文件中要求提交的和供应商认为需要提供的其它说明和资料

三、技术文件

3.1 物主要技术指标和运行性能：

<1>☆技术明细表（详细描述货物技术指标及性能，包括采用的新工艺、新技术、新材料等）；

项目编号、包号：_____

项	1	2	3
序号	产品名称 品牌、型号	技术规格	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6	...		

说明：1. 供应商必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与供应商在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

2. 技术规格不得完全复制招标文件内容，否则按无效投标处理。

年 月 日

〈2〉同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸以及产品检测报告和认定证书等技术资料）；

〈3〉货物技术规范偏离表

项目编号、包号：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如供应商提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

年 月 日

四、服务文件

1、供应商自行编写的服务文件

项目实施方案，包括但不限于以下内容：

①、供货计划及安排

②货物售后服务承诺：

<1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施；

<2>响应时间和技术支持情况；

<3>培训方案及内容；

③应急保障措施