

中智卓越项目管理有限公司

公开招标文件

准设备采购

项目名称：包头市检验检测中心采购国家稀土功能材料产业计量测试中心计量标

项目编号：BTZCS-G-H-220197

2022年07月

第一章 投标邀请

中智卓越项目管理有限公司受包头市检验检测中心委托，采用公开招标方式组织采购国家稀土功能材料产业计量测试中心计量标准设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：国家稀土功能材料产业计量测试中心计量标准设备采购

批准文件编号：包采备字[2022]03961号

招标文件编号：BTZCS-G-H-220197

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	复合影像测量仪等设备	详见招标文件	1,550,000.00
2	PCR仪温场校准系统等设备	详见招标文件	740,000.00
3	风速标准装置等设备	详见招标文件	1,200,000.00

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. 到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（复合影像测量仪等设备）：无

合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）：无

合同包3（风速标准装置等设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：中智卓越项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区包头市青山区友谊大街67号文化创意园A座1806

邮政编码：014030

联系人：王玮琦

联系电话：0472-6866021

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：包头市检验检测中心

地址：包头市青山区钢铁大街34号

邮政编码：014000

联系人：冯向辉
联系电话：0472-5169390

中智卓越项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共3包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（复合影像测量仪等设备）：综合评分法 合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）：综合评分法 合同包3（风速标准装置等设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
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”）份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目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。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>复合影像测量仪等设备：保证金人民币：0.00元整。 PCR仪温场校准系统等设备：保证金人民币：0.00元整。 风速标准装置等设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示： 1、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。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	-------	---

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>合同包1（复合影像测量仪等设备）： 否</p> <p>合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）： 否</p> <p>合同包3（风速标准装置等设备）： 否</p>

20	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1 (复合影像测量仪等设备): 总价 合同包2 (PCR仪温场校准系统等设备): 总价 合同包3 (风速标准装置等设备): 总价
22	现场踏勘	否
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中: -
25	合同融资	为支持和促进中小企业发展, 切实解决企业融资难问题, 包头市政府采购项目已开通合同融资渠道, 供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请, 银行根据企业中标信息发放贷款, 帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅: http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng

二. 投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人须在内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 页面, 点击“政府采购云平台”, 输入登录“账号”、“密码”、“验证码”; 登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面, 点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目, 进入投标页面选择右侧对应的, 要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网 (<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 获取所投项目招标文件, 并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时, 满足本招标文件关于投标的其他要求后, 方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金 (如有)。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。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号, 称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后, 应通过应标管理-已投标的项目, 选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 通过转账至上述账号中, 付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。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。涉及“电子保函”方式收取保证金的, 每一个投标人在所投的每一项目下合同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。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示:

2.1 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。

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（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

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本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指中智卓越项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，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.以联合体形式投标的，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声明。

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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

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，采购人按招标文件规定的时间、地点组织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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更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了解相关信息的责任。

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”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。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有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（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，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：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。

5. 投标有效期

5.1 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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 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。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。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后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；

(2) 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；

(3) 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。

6.3 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；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9. 样品（演示）

9.1 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。

9.2 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）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

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的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审（详见第六章）

3. 结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易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。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、包头市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为1个工作日。

4. 中标通知书发放

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投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个工作日内做出答复，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、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

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 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七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。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

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。

投标人可以授权代表进行质疑，且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 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

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，质疑提起日期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之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方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人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《中华人民共和国民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

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

十四、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。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、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。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与投标文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

项目名称：国家稀土功能材料产业计量测试中心计量标准设备采购

合同包1（复合影像测量仪等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 90 天内安装调试完毕
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 30% ，签订合同后支付 2 期：支付比例 60% ，验收完成后支付 3 期：支付比例 10% ，质保期满 1 年后支付
验收要求	1 期：满足国家及行业规范要求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1 年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
1		其他长度计量标准器具	复合影像测量仪	台套	1.00	500,000.00	500,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 一
2		其他力学计量标准器具	力值、硬度标准器组	台套	1.00	200,000.00	200,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 二
3		振动、加速度及转速计量标准器具	中频振动传感器、测振仪检定/校准系统	台套	1.00	450,000.00	450,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 三
4		振动、加速度及转速计量标准器具	振动台检定装置	台套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 四

附表一：复合影像测量仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>总体功能：能够对所有几何元素进行测量和评定：包括点、线、面、圆、球、槽、椭圆、多边形等，能够对各种形位公差评定：包括直线度、同心度、平面度、圆度、垂直度、倾斜度、位置度等。能够对多种方式下采集的数据进行几何关系的计算、构造和形位公差评价与分析</p> <p>1.硬件要求：</p> <p>(1)测量范围 $XYZ \geq (400 \times 500 \times 200) \text{mm}$;</p> <p>(2)光学测量精度 $E_x, E_y = \pm (1.6 + L/200) \mu\text{m}$;</p> <p>$E_{xy} = \pm (1.8 + L/200) \mu\text{m}$;</p> <p>(3)高分辨率工业相机，总像素数不低于130万像素，分辨率不低于1280*1024</p> <p>2.计算机系统：</p> <p>(1)不低于以下配置：4核处理器2.9G/8GB内存/1T硬盘/2G显卡/ DVD光驱/24"显示器/ Windows 操作系统;</p> <p>(2)为方便找出各种难找边界，软件要具有最优化边界提取功能，具有优势棱、指定棱、最接近标称值、智能匹配棱等多种算法;</p> <p>(3)软件可以进行2D轮廓扫描，可以将扫描出的轮廓的长度输出，能够对所有几何元素进行测量和评定：包括点、线、面、圆、球、槽、椭圆、多边形等，能够对各种形位公差评定：包括直线度、同心度、平面度、圆度、垂直度、倾斜度、位置度等，能够对多种方式下采集的数据进行几何关系的计算、构造和形位公差评价与分析;</p> <p>(4)软件在同一视场内的同类型特征编程时可以一次性框选，提高编程效率;</p> <p>(5)软件具有缝隙自动屏蔽功能，编程时，测量区域中如果包含的缝隙或开口槽可以被自动屏蔽，提高编程的测量效率和测量的准确性;</p> <p>(6)数据输出：按规定生成检测报告，输出实测数据，要求值，计算偏差值，自动对超差数据标记;</p> <p>(7)输出报告格式：可以为客户定制Excel报告。</p> <p>3. 配置接触测头系统：测量精度 $MPE = \pm (3.5 + L/150) \mu\text{m}$。</p> <p>4.其他要求：</p> <p>(1) 需要省级以上法定计量检定机构出具的溯源证书;</p> <p>(2) 需要厂家进行现场安装、调试、及技术培训。</p>
说明	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投标无效。	

附表二：力值、硬度标准器组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 标准负荷传感器及配套仪表共10台</p> <p>1. 结构和外观要求</p>

2. 外观完好、无破损、全新产品；

3. 设备技术指标要求

3.1标准负荷传感器9只。

3.1.1 量程及重量：

(1) 0.5kN (50N~500N) 重量不超过：0.3kg

(2) 5kN (500N~5kN) 重量不超过：0.5kg

(3) 10kN(2kN~10kN) 重量不超过：1.3kg

(4) 60kN (6kN~60kN) 重量不超过：1.3kg

(5) 100kN (20kN~100kN) 重量不超过：1.6kg

(6) 300kN (60kN~300kN) 重量不超过：1.6kg

(7) 600kN (60kN~600kN) 重量不超过：8kg

(8) 2000kN (400kN~2000kN) 重量不超过：20kg

(9) 5000kN (1000kN~5000kN) 重量不超过：30kg

3.1.2 准确度等级：0.1级；

3.1.3 传感器测试方向：0.5kN、5kN、10kN三只传感器为拉压双向传感器，其余传感器均为单压向；

3.1.4 传感器材料为合金钢，安全过载 120%FS，工作温度：0~60℃，数据线：不短于3m

3.1.5 传感器需带有航空插座，便于与导线分离

。精密数字测量仪1台。

3.1.1单位选择：N、kN、t、kg

3.1.2输出信号：数字信号

3.1.3可选接口类型：RS232、RS485、USB

3.1.4显示位数：6 位

3.1.5操控方式：触摸屏操作

3.1.6屏幕尺寸：7 寸

3.1.7功能：具有跟随、峰值模式，每个通道均可进行 10 点线性修正，峰值模式下可储存 300 个测量数据，具有超上限声光报警功能，峰值模式下可同屏显示跟随值和峰值。

3.1.8通道：20 虚拟通道，可储存 20 个通道的拉压向传感器的标定系数。

1

	<p>(二) 位移速度测量仪 1 台。</p> <p>(1) 位移的测量范围 0~400mm;</p> <p>(2) 测量的分辨力为: 0.01mm;</p> <p>(3) 速度的分辨力为: 0.01mm/S;</p> <p>(4) 操控方式: 触摸屏操作,屏幕尺寸: 7 寸;</p> <p>(5) 显示功能: 可同时显示位移和速度;</p> <p>(6) 含500mm的10000编码高精度拉线位移传感器。</p> <p>(三) 邵氏硬度计校准装置</p> <p>(1) 测量范围1N~50N</p> <p>(2) 专用陶瓷量块: (1.25±0.004) mm、(2.00±0.004) mm</p> <p>(3) 适用范围: A 型、D 型</p> <p>(四) 其他要求</p> <p>1、需要省级以上法定计量检定机构出具的溯源证书;</p> <p>2、需要厂家进行现场安装、调试、培训。</p>
说明	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投标无效。

附表三：中频振动传感器、测振仪检定/校准系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>技术参数:</p> <p>1.设备要求及技术规格</p> <p>1.1系统要求:</p> <p>(1) ▲能够对加速度传感器、速度传感器、位移传感器、测振仪、水泥软练设备测量仪、基桩动测仪进行检定或校准;</p> <p>(2) 支持电压式、电荷式、IEPE式、MEMS式、磁电式、电涡流式等传感器的自动校准;</p> <p>(3) 满足GB/T 20485.21-2007(ISO 16063-21: 2003)《振动与冲击传感器校准方法 第21部分: 振动比较法校准》的要求;</p> <p>(4) ▲具有自动校准功能, 能够自动生成word或excel格式的原始记录、检定或校准证书, 包含标准器、灵敏度、频率响应、幅值线性度等必要信息;</p> <p>(5) 采用实数域控制算法, 提高幅值和频率稳定性;</p> <p>(6) 采用国际标准推荐的正弦逼近法, 提高加速度、速度、位移的测量精度;</p> <p>(7) 具有正弦定频、正弦扫频、随机激励等多种校准方法;</p>

- (8) 具有内装参考传感器作为工作标准，便于使用，并可以减少标准传感器的损耗；
- (9) 支持多传感器同步校准，具有传递补偿功能，保证多传感器校准的精度；
- (10) 具有标准传感器灵敏度频率响应修正和插值功能，保证频率响应校准的精度；
- (11) 采用24位动态信号分析仪实现振动控制和采集功能，保证测量精度和动态范围；
- (12) 能够实现标准振动台的自动控制，自动完成高精度振动信号的发生、测量和分析，自动显示校准结果；
- (13) ▲可以按客户需求定制原始记录和证书模板；
- (14) ▲能够自动实现标准装置的期间核查，可按照需求自动开展期间核查；
- (15) ▲能够实现标准装置主要技术指标的原位校准，保证标准装置的溯源性和有效性；
- (16) ▲具有垂直水平三方向工作模式，用于检定或校准区分工作方向的振动传感器。

1.2系统性能：

- (1) 电压测量误差： $\pm 0.2\%$ ；
- (2) 电压比测量误差： $\pm 0.1\%$ ；
- (3) 相位差测量误差： ± 0.2 度；
- (4) 频率示值误差： $\pm 0.05\%$ ；
- (5) 频率稳定性： $\leq 0.1\%$ ；
- (6) 加速度幅值稳定性： $\leq 0.1\%$ ；
- (7) 正弦峰值推力：200N；
- (8) ▲计量频率范围：5Hz-10kHz；
- (9) ▲最大加速度：200 m/s²；
- (10) ▲谐波失真度： $\leq 5\%$ ；
- (11) ▲横向振动比： $\leq 10\%$ (< 1 kHz)， $\leq 30\%$ (≥ 1 kHz)；
- (12) ▲测量不确定度：1~4% ($k=2$)；
- (13) 可进行谐振频率测试，扫频范围50kHz。

1.3系统组成：

- (1) 动态信号分析仪1套：

1) 满足JJG 298-2015标准振动台检定规程和JJG 834-2006 动态信号分析仪检定规

1

程对测量系统的要求；

- 2) 具有2个高精度模拟电压输入通道，24位ADC，内置IEPE恒流源；
- 3) 具有1个模拟电压输出通道，24位DAC；
- 4) 电压测量误差： $\pm 0.2\%$ ；
- 5) 电压比测量误差： $\pm 0.1\%$ ；
- 6) 相位差测量误差： ± 0.2 度；
- 7) 动态范围：100 dB；
- 8) 采样率： ≥ 200 kHz。

(2) 校准控制软件1套

- 1) 具有加速度传感器检定或校准功能；
- 2) 具有速度传感器检定或校准功能；
- 3) 具有位移传感器检定或校准功能；
- 4) 具有测振仪检定或校准功能；
- 5) 具有水泥软练设备测量仪检定或校准功能；
- 6) 具有基桩动态测量仪检定或校准功能；
- 7) ▲具有期间核查功能；
- 8) ▲具有测量不确定度评定功能。

(3) 标准振动台及功率放大器1套：

- 1) 满足JJG 298-2015标准振动台检定规程的要求；
- 2) 正弦峰值推力： ≥ 200 N；
- 3) ▲频率范围：5Hz~10kHz；
- 4) 最大加速度峰值： ≥ 200 m/s²；
- 5) 最大速度峰值： ≥ 1 m/s；
- 6) 最大位移峰峰值： ≥ 10 mm；
- 7) ▲标准振动台具有垂直水平三方向工作模式；
- 8) 振动台一阶固有频率： ≥ 10 kHz；
- 9) ▲内装参考传感器的一阶固有频率： ≥ 50 kHz。

(4) 调理放大器1套：

1) 满足JJG 338-2013电荷放大器检定规程的要求;

2) ▲2个电荷或IEPE传感器输入通道, 支持电荷传感器信号放大调理, IEPE传感器恒流源供电及信号调理;

3) 最大峰值电荷量输入106pC, 最大峰值电压输入10V;

4) 频带范围: 5Hz-10kHz。

(5)标准加速度计1只:

1) ▲满足JJG 233-2008压电加速度计检定规程的要求;

2) 测量不确定度: 0.5% (参考点160Hz), 1.0% (10Hz~5kHz), 2.0% (5kHz~10kHz), $k=2$;

3) 频率响应: $\pm 2\%$ (10Hz-5000Hz);

4) 幅值线性度: $\pm 1\%$;

5) 年稳定度: 0.5%;

6) 加速度量程: 500g, 含原装电缆线。

(6) 配件 1套

1) 标准加速度计转接螺钉, 1套;

2) 校准用电缆, 1套。

(7) 其它配件:

1) 计算机1台;

2) 打印机1台;

3) 空气压缩机1台。

其他要求:

1、需要省级以上法定计量检定机构出具的溯源证书;

2、连接管件、数据线和螺丝等小配件应配备齐全, 并能保证后续根据实际开展检定工作情况持续供应;

3、需要厂家进行现场安装、调试;

4、需要厂家进行现场检定校准培训后才能付清尾款。

备注:

该装置适用于以下规程规范:

JJG 233-2008 《压电加速度计检定规程》;

	<p>JJG 134-2003 《磁电式速度传感器检定规程》；</p> <p>JJG 644-2003 《振动位移传感器检定规程》；</p> <p>JJG 676-2019 《测振仪检定规程》；</p> <p>JJG 974-2002 《水泥软练设备测量仪》；</p> <p>JJF 1371-2012 《加速度型滚动轴承振动测量仪校准规范》；</p> <p>JJF 1185-2007 《速度滚动轴承振动测量仪校准规范》；</p>
说明	打“★”号条款为实质性要求,若投标文件偏离或不响应,将导致投标无效。

附表四：振动台检定装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>技术参数：</p> <p>1. 系统要求</p> <p>1.1. ▲能够对电动式振动台、液压式振动台、机械式振动台、冲击碰撞台、便携式振动校准器、公路运输模拟台、颗粒碰撞台等进行检定或校准；</p> <p>1.2. 能够自动计算失真度、横向振动比、幅值均匀性、频率、加速度、速度、位移、稳定性等指标；</p> <p>1.3. 具有动态信号分析功能，包括时域分析、自谱分析、倍频程分析、波形编辑、数字滤波、概率分析、功率谱分析、传递函数分析等功能；</p> <p>1.4 具有自动生成报告的功能；</p> <p>1.5. 采用24位高精度动态信号分析仪；</p> <p>1.6. 能够和比较法中频振动标准装置配套使用，完成期间核查的功能。</p> <p>2. 动态信号分析仪，1套</p> <p>2.1. 硬件：</p> <p>(1) ▲8通过模拟输入，每通道独立24位AD，全并行同步采样；</p> <p>(2) 具有级联功能，输入通道可扩展；</p> <p>(3) ▲具有电池供电功能，必要时无需外接电源，可连续运行8小时，供电范围DC9~36V；</p> <p>(4) 16GB内部存储，具有千兆以太网通讯功能；</p> <p>(5) 最高采样频率≥200kHz，各通道并行同步采样；</p> <p>(6) 具有转速输入功能，5VDC供电，25MHz高速采样，可外触发输入；</p> <p>(7) 耦合方式：AC差分、AC单端、DC差分、DC单端、IEPE、MEMS供电输入；</p> <p>(8) 频率示值误差：优于0.01%；</p>

- (9) 频谱幅值误差：优于0.2%；
- (10) 动态范围：优于90dB；
- (11) 通道一致性：幅值 $\pm 0.05\text{dB}$ 、相位 $\pm 0.2^\circ$ ；
- (12) 幅值线性度：优于0.02%；
- (13) 自相关函数示值误差：优于4%；
- (14) 功率谱密度示值误差：优于4%；
- (15) 概率密度示值误差：优于10%。

2.2. 软件：

2.2.1. ▲振动台及冲击台检定校准软件

(1) 能够按照规程规范的要求，检定或者校准电动式振动台、液压式振动台、机械式振动台、冲击碰撞台、便携式振动校准器、公路运输模拟台、颗粒碰撞台等。

(2) 检定或校准项目与规程规范的要求相对应；

(3) 可自动生成报告。

2.2.2. 信号分析功能

(1) 包括时域分析、自谱分析、倍频程分析、波形编辑、数字滤波、波形运算、概率分析、功率谱分析、传递函数分析等功能；

(2) 支持多种数据存储格式，可导出txt、word、Excel等格式。

2.2.3. 数据记录

具有多通道长时间数据采集和记录功能，具有脱离上位机的离线采集记录功能。

2.2.4. 离线数据分析功能

可安装在任一计算机上，而无需硬件，用于回放、显示、分析存储的数据。

2.2.5. 冲击测量分析

以理想脉冲波形为标准，如半正弦波，后峰锯齿波、梯形波等，分析冲击碰撞台的参数。

2.2.6. 冲击响应谱分析

具有冲击响应谱分析功能。

2.2.7 窗函数分析功能

(1) 3dB带宽误差：1%

(2) 最大旁瓣峰值误差：0.5dB

1

(3) 旁瓣谱峰值渐进衰减率误差: 1dB/oct

3. 加速度计

1) 三轴向加速度计, 1只

标称灵敏度: 10mv/g;

频率范围: 2~7 kHz;

量程: 200g;

配套专用电缆。

2) 单轴向加速度计, 4只

标称灵敏度: 10mv/g;

频率范围: 0.5~10 kHz;

量程: 200g;

配套专用电缆。

3) 冲击加速度计, 4只

标准灵敏度: 0.5 mv/g;

频率范围: 5Hz~10kHz;

量程: 10000g;

配套专用电缆。

4) 标准加速度计, 1只

标准灵敏度: 2pC/g;

频率: 0.5Hz~10000Hz;

量程: 10000g;

配套专用电缆。

4. 其它配件

1) 特斯拉计 1套: 测量不确定度: 优于2%, k=2; 测量振动台磁场;

2) 声级计 1套: 2级; 测量振动台工作噪声;

3) 笔记本电脑 1台: 11代i5 16G 512G 1SCD Win10;

4) 防爆箱1个: 用于仪器及传感器等配件运输携带;

其他要求:

	<p>1、需要省级以上法定计量检定机构出具的溯源证书；</p> <p>2、配套设备应齐全并保证溯源性；</p> <p>3、需要厂家进行现场检定校准培训后才能付清尾款。</p> <p>备注：</p> <p>技术指标须符合以下规程规范的要求：</p> <p>JJG 948-2018《电动振动试验系统检定规程》；</p> <p>JJG 298-2015《标准振动台检定规程》；</p> <p>JJG 638-2015《液压式振动试验系统检定规程》；</p> <p>JJG 1000-2005《电动水平振动试验台检定规程》；</p> <p>JJG 189-1997《机械式振动试验台检定规程》；</p> <p>JJG 1174-2021《冲击、碰撞试验台检定规程》；</p> <p>JJG 1062-2010《便携式振动校准器检定规程》；</p> <p>JJF1220-2009《颗粒碰撞噪声检测系统校准规范》；</p> <p>JJF1271-2010《公路运输模拟试验台校准规范》。</p>
说明	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投标无效。

合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 90 天内安装调试完毕
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期：支付比例 30% ，签订合同后支付 2期：支付比例 60% ，验收完成后支付 3期：支付比例 10% ，质保期满 1 年后支付
验收要求	1期：满足国家及行业规范要求
履约保证金	不收取
其他	质保期： 1 年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属行 业	招标 技术 要求
1		温度计量 标准器具	PCR仪温场校准系统	台套	1.00	240,000.00	240,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 一
2		其他计量 标准器具	生物安全柜检测校准装置	台套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 二
3		直流计量 标准器具	直流电桥校准装置(高精度模 拟宽范围直流标准电阻)	台套	1.00	200,000.00	200,000.00	否	其他未 列明行 业	详见 附表 三

附表一：PCR仪温场校准系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>(一) 项目需求:</p> <p>可以依据JJF1527-2015《聚合酶链反应分析仪校准规范》对PCR仪的温度参数进行校准。</p> <p>(二) 设备功能及配置:</p> <p>设备功能: 用于医院医疗、制药、司法鉴定、疾病控制、动物疫病、出入境检验检疫、食药监等领域的聚合酶链反应分析(PCR)仪的检测校准使用。</p> <p>设备主要构成: 主要温度探头, 自动数据处理装置, 多种适配器, 专用软件。</p> <p>(三) 技术依据:</p> <p>JJF1527-2015《聚合酶链反应分析仪校准规范》</p> <p>(四) 设备主要技术指标:</p> <p>▲1、 探头配置(适用2、4、8、16、24、32、48、96孔PCR设备): 18个高精度具备存储功能的温度探头。其中, 为满足异形模块的校准要求, 配备3个专用单孔独立温度探头, 为满足异形孔PCR仪检测, 基板尺寸小于25mm×25mm, 完全采用动态检测, 精度不低于: ±0.01℃;</p> <p>2、 系统精度: 在0-120℃之间, 整个系统精度不低于±0.1℃;</p> <p>▲3、 探头采用PCB基板无线式设计, 基板厚度不超过2mm(适用于荧光PCR设备); PCB基板具备自存储功能, 可将测量数据实时发送至自动数据处理装置, 并由软件实时显示; 测量时可将数据实时存储并发送至数据处理装置专用软件。无任何有线形式从被测设备内部引出(包含数据线及天线); 为确保设备使用人员的防护安全, 探头可放入酸性消毒液中浸泡消毒。</p> <p>▲4、 可检测ABI7500、7900、9700、Q6、Q7、ViiA™ 7系列、伯乐CFX系列、A300型、罗氏480型、Flash20等普通及荧光定量PCR设备, 采用动态方式检测温度, 配备专用自动数据处理装置及专用软件, 系统具备: 基于数字孪生的PCR仪全温场综合评估功能, 可根据温度数据仿真插值出PCR仪全部孔内温度结果。</p> <p>5、 高精度探头每秒采样不低于2次;</p> <p>6、 每个探头均可溯源, 完全依照 ITS-90 国际标准;</p> <p>7、 软件支持播放器式回放, 便于分析、追踪PCR设备问题所在, 温场可通过热成像图显示;</p> <p>8、 检测报告可提供: 升温、降温速度、过冲温度、实时温度的准确性、最大孔间温差、保温段的持续时间、温度的漂移(随时间)等数据;</p> <p>9、 系统可对同一台PCR设备的多次测量进行稳定性分析;</p> <p>10、 提供省级(含)以上法定计量技术机构的有效检定或校准证书。</p>
说明	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投标无效。

附表二: 生物安全柜检测校准装置 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(一) 设备功能及配置:</p> <p>设备功能: 用于医院及生物医药企业生物安全柜日常检测校准使用。</p> <p>设备主要构成: 主要包生物安全柜质量检测仪(碘化钾法)、风速仪、照度计、声级计、烟雾发生装置、粒子计数器、稀释器、气溶胶发生器、钢卷尺。</p> <p>(二) 技术依据:</p> <p>JJF 1815-2020 《II级生物安全柜校准规范》, YY0569-2018 II级生物安全柜。</p> <p>(四) 设备主要技术指标:</p> <p>1、生物安全柜质量检测仪(碘化钾法)</p> <p>1.1气溶胶发生系统</p> <p>1.1.1工作流量9min(可调)达20mL;</p> <p>1.1.2 雾化转盘转速28000RPM, ±50RPM;</p> <p>1.1.3 喷嘴与转盘间距0.1mm;</p> <p>1.1.4 雾化器重量小于250g, 工作噪声低于57dB, 提升工作人员的工作舒适度及健康;</p> <p>1.1.5 溶液为15g/L的碘化钾溶液, 500mL/瓶。</p> <p>1.2采样系统(具备一键启动和一键关闭功能, 自动调节四路采样流量到100L/min, 并且直接显示采样器吸入流量)</p> <p>1.2.1 四路采样器采样流量自动调整到100L/min, 分辨率0.01L/min, 误差±2%;</p> <p>1.2.2 滤膜孔径3.0μm, 直径25mm;</p> <p>1.2.3 干燥用滤纸。</p> <p>1.3.显色计数系统</p> <p>1.3.1 55mm培养皿;</p> <p>1.3.2 10倍放大镜;</p> <p>1.3.3 1.0g/L的氯化钬 0.1mol/L的盐酸溶液, 500mL/瓶;</p> <p>1.3.4 模拟手臂为63mm直径金属圆桶, 模拟操作安全柜的操作者手臂, 模拟手臂自带水准装置;</p> <p>1.3.5 可折叠支架, 方便携带主机箱附件箱转移;</p> <p>1.3.6 主机箱轻巧便携, 方便携带及转移;</p> <p>1.3.7 主机工作噪声低于65dB, 检定人员的工作舒适度高。</p>

2、风速仪

测量范围：（0~2）m/s,

测量精度：示值的±3%或0.015m/s（取较大值）

分辨率：0.001m/s

3、声级计

范围：40dB~100dB（A）精度：±1.0dB；“A”计权模式。

4、照度计

测量范围：（0~2000）lx，最大允许误差：±10%

5、烟雾发生装置

含油、喷口连接器、平行管、电池。

1、输出100立方英尺/分钟。

2、液体箱容量100毫升。

3、消耗2mL/分钟。

6、粒子计数器

1、测量范围为至少（0.3~10）μm。

2、最大允许误差为±20%FS。

3、采样流量28.3L/min。

7、稀释器

颗粒稀释器稀释倍率≥70。

8、气溶胶发生器

气溶胶发生器产生冷态、多分散的气溶胶，如 DEHS，气溶胶粒径在（0.3~0.5）μm范围内的集中度>70%，气溶胶喷雾浓度为 2×10^9 P/L，经过计量校准。

9、钢卷尺

测量范围至少为（0~3）m，分度值为1 mm，最大允许误差为±（0.3+0.2 L）mm，式中L是以米为单位的长度。

10、提供省级（含）以上法定计量技术机构的有效检定或校准证书。

说明

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投标无效。

附表三：直流电桥校准装置（高精度模拟宽范围直流标准电阻） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、技术指标要求：</p> <p>(1)、低值电阻模拟范围为100μΩ~110Ω，输入电流范围1mA~11A，测量不确定度：25ppm×RD+3μΩ~80ppm×RD+1μΩ。</p> <p>(2)、中高值电阻为10Ω~11MΩ，输入电流范围250nA~80mA，测量不确定度：12ppm×RD+0.002Ω~130ppm×RD+100Ω。</p> <p>(3)、整体扩展测量不确定度达0.005% k=2。</p> <p>2、功能：</p> <p>(1)、具有高准确度、宽范围、易操作，调节细度为0.1mΩ，可实现连续可调。</p> <p>(2)、无转换开关残余电阻与接触电阻等影响，灵敏度高，抗电流冲击力强。</p> <p>(3)、可实现对单双臂电桥、数字电桥、数字微欧计、直流电阻表等电阻类仪器的检定与校准。</p> <p>3、提供省级（含）以上法定计量技术机构的有效的检定或校准证书。</p>
说明		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投标无效。

合同包3（风速标准装置等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90天内安装调试完毕
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后支付 2期：支付比例60%，验收完成后支付 3期：支付比例10%，质保期满1年后支付
验收要求	1期：满足国家及行业规范要求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他力学计量标准器具	风速标准装置	台套	1.00	500,000.00	500,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		压力及真空计量标准器具	真空校准装置	台套	1.00	700,000.00	700,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二

附表一：风速标准装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 技术规格及参数要求</p> <p>1、风洞满足的技术标准/规范：</p> <p>▲MT448-2008 矿用风速传感器</p>

1

▲JJG01-1996 矿用风速表

▲JJG431-2014 《轻便三杯风向风速表检定规程》

▲JJG515-1987 《轻便磁感风向风速表检定规程》

▲JJG613-1989 《电接风向风速仪检定规程》

2、风洞型式：环形风洞。

3、工作段数量：二个工作段。

4、工作段径向尺寸：第一工作段径向尺寸不小于700 mm，第二工作段径向尺寸不小于500 mm。

5、洞体材料工作时不应有明显的振动和变形。

▲6、工作段流速范围：（0.2~40.0）m/s。

▲7、工作段流速均匀性：≤1.0%（气流均匀区域70%，风速5.0米/秒以上）。

▲8、工作段流速稳定性：≤0.5%（风速5.0米/秒以上）。

9、气流偏角：≤1.0°。

10、环境噪声：≤85dB。

11、温度范围：（5~35）℃。

12、装置的控制方式：可实现手动操作和计算机自动控制。应实现计算机数据采集、处理及记录保存、打印等操作。

12.1、工控机IPC-610L/AIMB-701VG/I5-2400/4G/1T/DVD/KM，光驱：DVD，显示器:27"液晶。

13、检表种类：叶轮式风速仪、热线/热球式风速仪、轻便三杯式风速仪、矿用高速/中速/低速风表、矿用风速传感器、电接风向风速仪等常见的风速测量仪表。

▲14、标准皮托管：1支，校正系数：0.997~1.003。

▲15、高精度数字微差压计：1台，测量范围：（0~2500）Pa，准确度等级不低于0.01级。

16、温湿度传感器：1支,温度测量范围：(0~50)℃，最大允许误差≤±0.2℃；湿度测量范围：(0~100)%RH，最大允许误差≤±2%RH。

▲17、大气压力传感器：1台，测量范围：(800~1100)hPa，准确度等级不低于0.1级。

（二）其他要求

1、需要省级及以上法定计量检定机构出具的溯源证书；

2、配套设备应齐全并保证溯源性；

	3、需要厂家进行现场检定校准培训。
说明	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投标无效。

附表二：真空校准装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.功能：真空校准装置可实现全压力真空度参数的校准，可满足电离真空计、热偶真空计、电阻真空计等校准。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1真空计校准▲</p> <p>校准范围：$1 \times 10^5 \text{Pa} \sim 10^{-1} \text{Pa}$；测量不确定度不大于：$U_{rel}=4\%$，$k=2$；</p> <p>校准范围：$10^{-2} \text{Pa} \sim 10^{-4} \text{Pa}$；测量不确定度不大于：$U_{rel}=9\%$，$k=2$。</p> <p>其它指标▲</p> <p>极限真空度：优于 $2 \times 10^{-6} \text{Pa}$。</p> <p>3、真空计校准方法▲</p> <p>采用比较法真空校准方法，复合静态比较法和动态比较法两种。</p> <p>4、校准装置组成：</p> <p>真空校准装置由标准真空计（热阴极全量程真空规、电容薄膜规、压力传感器、三通道真空计）、校准室、稳压室、真空抽气系统、充气系统、烘烤系统、电气控制系统、数据处理系统等组成。其中标准真空计用于实现校准室压力的精确测量，为主标准器；校准室用于提供校准环境的真空腔体；稳压室为校准室的辅助真空室，用于气体稳压；真空抽空系统用于实现校准室抽空和极限压力获得；充气系统用于实现校准过程中校准室压力调节；烘烤系统用于对校准室进行烘烤除气；电控控制系统用于控制装置的供电及开关仪器；数据处理系统用于采集仪器的数据及原始记录的生成；校准阀用于实现两种校准方法的切换。</p> <p>4.1标准真空计▲</p> <p>标准真空计为电容薄膜真空计及热阴极电离真空计组成。电容薄膜真空计分别为用于校准（$1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5$）Pa 被校真空计，热阴极全量程真空计用于校准（$1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}$）Pa 被校真空计，并用作监测校准室内的真空度。</p> <p>4.1.1电容薄膜真空计技术指标：</p> <p>测量范围：（$1 \times 10^{-1} \sim 1 \times 10^5$）Pa；</p> <p>测量精度：不大于0.5%（读数）；</p> <p>工作温度：$5^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$；</p> <p>输出信号：0~10V；</p>

接口尺寸：8VCR；

4.1.2 热阴极全量程真空规技术指标：

测量范围： $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1 \times 10^5 \text{Pa}$ ；

工作温度： $10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ ；

输出讯号： $0 \sim 10\text{V}$ 。

4.1.3 二通道真空计显示单元（用于真空压力显示）技术指标：

测量范围： $1 \times 10^{-6} \text{Pa} \sim 1 \times 10^5 \text{Pa}$ ；

通道数：二通道。

4.2 校准室

校准室为球型结构设计。气体注入口和出口限流小孔位于校准室的上下游，气体入口处加有散流装置，气体碰撞后进入校准室。校准室上有标准CF35法兰接口，用于接标准真空计和被校真空计，它们位于与入口和出口连成的轴线相垂直的同一赤道平面内。为了避免规管同时工作时相互干扰，接口法兰通过流导尽可能大的弯管与校准室连接，并使任何2个接口之间的连线不通过球心。校准室的总容量大于规管和它连接的管道的总容积的20倍。

校准室为本校准装置的主真空室。腔室本体采用不锈钢球体结构，连接接口全部采用金属密封形式；接口焊接采用真空焊接，并按真空密封要求进行检漏处理。校准室顶部为CF40进气口，用于连接进气微调阀，其下部为限流小孔连接法兰。校准室水平赤道线上有多个真空接口，分别用于连接电容薄膜真空计、复合真空计、被校真空计等，所有真空接口采用金属密封形式。其余接口采用CF40接口，用于连接被校真空规。

校准室内表面进行抛光处理，降低内表面材料的放气；外表面采用喷砂喷丸、钝化等表面处理。腔室进行真空去气处理。

4.3 稳压室

稳压室为校准室的辅助室，本体采用不锈钢筒体制作而成，体积为10L；接口焊接采用真空焊接，并按真空密封要求进行检漏处理。稳压室压力测量选用满量程不小于250kPa的绝压传感器。

4.4 真空抽气系统

真空抽气系统主要由双分子泵串联抽气，前级为机械泵。为了在校准室中获得无油清洁真空，并对各种气体的抽速无明显的选择性，因此选大抽速分子泵为主泵，为提大分子泵对He、H₂等低压缩比气体的抽气能力，在它的前级接有1台小抽速分子泵，以便提高主泵前级的极限真空，这就构成了双分子泵串联抽气机组。其前级泵为1台机械泵。主抽分子泵极限真空可 $8 \times 10^{-8} \text{Pa}$ 。

4.4.1 涡轮分子泵1技术指标：

抽速：不小于600L/s (N₂)；

极限真空度：不小于8×10⁻⁸Pa；

进气接口：DN160CF；

压缩比：N₂ 109；H₂ 8×10³；

启动时间：5min；

前级排气接口：DN40；

4.4.2 涡轮分子泵2 技术指标：

抽速：不小于300L/s (N₂)；

极限真空度：3×10⁻⁷Pa；

进气接口：DN100CF；

压缩比：N₂ 108；H₂ 10³；

启动时间：4min；

前级排气接口：DN25 KF；

4.4.3 机械泵技术指标：

抽速：不小于4.5L/s；

极限真空度：不大于0.3Pa；

工作温度：10℃~45℃；

接口：DN25KF（进气/排气）。

4.5 充气系统

充气系统主要由供气管道、高压气瓶及其附带的减压阀、截止阀组成。高压气瓶中是高纯 N₂ 气体，以便采用 N₂ 气体进行校准，为了给校准装置中充入纯的校准气体，可利用抽气系统抽除供气管道中的残余气体。

高压气瓶:随系统附带的气瓶的容积不小于 40L，里面充入 150 个大气压力的高纯氮气，气瓶中的高纯氮气通过减压阀及截止阀充入稳压室。

阀门:减压阀为气瓶附带，截止阀为手动截止阀。

4.6 校准阀

4.6.1 微调阀采用精密微调阀，精密微调阀技术指标：

进气接口：CF16；

出气接口：CF16；

流量调节范围： $10^{-7}\text{Pa}\cdot\text{L/s}\sim 10^4\text{Pa}\cdot\text{L/s}$;

漏率： $\leq 1\times 10^{-9}\text{Pa}\cdot\text{L/s}$;

烘烤温度： $\leq 350^{\circ}\text{C}$;

安装位置：任意。

4.6.2 超高真空阀门选用DN40 角阀，CF35 接口阀门。其技术指标如下：

接口：DN40CF;

工作压力： $1\times 10^{-8}\text{mbar}\sim 2\times 10^3\text{mbar (abs)}$;

主体材料：不锈钢;

漏率： $\leq 1\times 10^{-10}\text{mbar}\cdot\text{L/s}$;

阀体烘烤温度： $\leq 120^{\circ}\text{C}$;

安装位置：任意。

4.6.3 插板阀选用CF150 型插板阀。其技术指标如下：

接口：DN160CF;

主体材料：不锈钢;

安装位置：任意。

4.7 烘烤系统

为了提高极限真空度，去除校准室中的水气，实现真空室内的高洁净度，设计校准室烘烤系统。该系统由真空容器烘烤加热带和温度控制部分组成，可以烘烤到 200°C 。烘烤加热带可直接与 220V 交流电源连接，便于校准时对校准室的烘烤。在校准之前，通过烘烤加热系统，提高系统洁净度，减小系统中水等气体成分。真空室外侧均匀包裹加热装置，加热装置由镍铬丝加热器和玻璃纤维绝热层共同缝制而成，加热丝根据所需功率大小均匀分布于真空室外表面，以保证在整个真空器壁上的温度分布均匀。温度控制采用热电偶温度计测量温度。

4.8 电气控制系统

控制系统包括工控机、PLC 等元器件。系统采用 PLC 作为底层控制执行系统，利用工控机作为上位监控及数据处理组态来实现人机交互。

上位监控系统主要采用工控机和应用软件组成。通过应用软件来实现控制功能和数据处理的需要，有控制和显示两种功能，由操作员进行设备控制与资料分析。

系统采用电控与手动结合的操作方式。其中分子泵、机械泵的起停。操作系统图与操作按钮集成在操作面板上，便于操作。

控制操作程序可编程控制器（PLC）作为控制元件，辅助相应的电器元件构成

。控制系统是独立的智能控制系统，以温度、真空度等为控制对象，可控规、泵、阀等为执行机构，铂电阻、二次仪表等为检测组件，实现闭环的控制过程。同时利用 PLC 的程序功能对关键的关联阀门和操作进行硬件和软件的双重互锁，避免误操作引起的设备损坏。实时监控真空系统的压力状态，对于不能开启的泵、阀、计等敏感设备实现软硬的双重保护。

控制系统提供报警功能：在外围设备出现故障，或是设备运行条件发生变化时给予明显的提示，方便操作人员进行处理。

4.9 数据处理系统

为了便于数据处理，通过计算机及配套软件采集真空计的数据，并形成原始记录，编制数据处理系统，包括测量软件及工控机。实时监测和显示标准真空计的真空压力值及烘烤温度的数据。工控机配置不低于英特尔 i5 或以上处理器，8GB 或以上内存、512G 或以上硬盘、21 寸液晶显示器、Windows 7 操作系统。

5.10 架台

校准装置架台采用固定台式，钣金组装结构。架台内部装有分子泵、机械泵、真空管道等抽气系统的零部件，前面板装有装置真空测量显示系统、控温系统等显示仪表。架台上平面采用不锈钢拉丝板，下部采用可调地脚支撑。同时架台底部配有移动滚轮用于装置的短距离移动。

5.11 校准室材料及处理

5.11.1 材料选材

校准室以及管道材料采用 SUS316，稳压室采用 SUS304。

5.11.2 焊接要求

采用自熔氩弧焊进行焊接，校准室在焊接前必须去油清洗，避免油污影响焊接的质量，从而确保校准室的焊接可靠性，避免焊缝处的渗漏，达到校准室在超高真空环境下的焊接性能要求。在焊接过程中，主要焊缝尽可能的采用内焊的结构，从而减少表面的放气面积，提高系统的极限真空。

5.11.3 检漏要求

所有零部件焊接后采用氦质谱检漏仪进行检漏，每道真空焊缝都进行喷氦法检漏处理，要求漏率 $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar·L/s。

内外表面处理球形校准室及稳压校准室等内表面进行抛光处理，外表面三项处理。内表面抛光处理可以降低表面出气量，提高校准室的极限真空。

5.11.4 洁净清洗处理

校准室及稳压校准室在焊接、氦质谱检漏全部完成后，全部零部件先进行超声波清洗以及外表面钝化。

6. 其他要求

		(1) 需要省级及以上法定计量检定机构出具的溯源证书;
说明	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投标无效。	(2) 配套设备应齐全并保证溯源性;

(3) 需要厂家进行现场检定校准培训

第五章 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。

1.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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函或提供相应证明材料皆符合要求。

3.参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书或提供相应证明材料皆符合要求。

4.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明或提供相应证明材料皆符合要求。

5.参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明或提供相应证明材料皆符合要求。

6.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

7.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

复合影像测量仪等设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

PCR仪温场校准系统等设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

风速标准装置等设备：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的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) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、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:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(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为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(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或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的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

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

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;

- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

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，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（复合影像测量仪等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（风速标准装置等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和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；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，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。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

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. 核心产品同品牌审查

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，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。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表(针对本项目供应商提供声明函或提供相应证明材料皆符合要求。):

合同包1（复合影像测量仪等设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包3（风速标准装置等设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（复合影像测量仪等设备）

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

合同包2（PCR仪温场校准系统等设备）

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

合同包3（风速标准装置等设备）

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）
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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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。
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。

复合影像测量仪等设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分
	商务部分20.0分
	报价得分30.0分

技术部分	技术响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备型号适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得17分，▲重点参数有一项不满足扣3分；非重点参数有一项不满足扣1分，扣完为止。注：响应参数需提供所投产品相关质检报告、说明书、技术手册、彩页样本等资料进行佐证（原件扫描件加盖公章），评委根据每一条款具体参数要求的佐证材料进行审查，如所提供的佐证材料不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。投标单位提供全部投标产品的厂家授权、原厂售后服务承诺函原件扫描件得3分，未提供不得分。备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担
	产品优势 (5.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其选用的品牌质量进行综合评审，稳定性及操作性的介绍清晰、详细且能够反应出投标产品优势、技术特点进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的1分
	方案完整性 (5.0分)	根据投标人提供的项目管理方案、人员安排、调试方案、进度计划、供货安装保证措施和承诺等。优：项目实施方案提供完整可行，且有具体的工作流程与服务标准说明的，得4-5分。良：投标人提供的项目实施方案基本可行，且有比较具体的工作流程与服务标准说明的，得2-3分。中：投标人提供的项目实施方案一般，工作流程与服务标准说明一般，得1分。差：未提供方案的不得分
	技术服务人员 (5.0分)	评价各供应商技术支持人员安排情况，视各投标单位提供人员班子进行横向比较打分；优：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力充足，4-5分；良：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力较充足，2-3分；中：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力基本充足，1分；培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力不足，0分
	质量保障措施 (5.0分)	视投标单位有完善的质量保证体系，质量控制计划完整，岗位职责明确，设备的拆换维修安装，软件接入及升级等质量保证措施情况做出综合评价。优：内容完善、合理，完全满足采购需求，得4-5分；良：内容比较完善、比较合理，较满足采购需求，得2-3分；中：内容基本完善、基本合理，基本满足采购需求，得0-1分
	验收方案 (4.0分)	根据提供服务的详细内容，逐项描述验收流程和验收标准。优：方案内容清晰，流程简洁，有可操作性并能清晰的验收出服务质量的得3-4分；良：方案内容较清晰，流程较简洁，操作性一般的得2分；中：方案内容一般，流程不清晰，操作性复杂的得1分；差：未提供方案的不得分
	培训方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目培训方案及操作说明进行评分，结构清晰，条理性高得3分，良得2分，一般得1分，不提供不得分
	故障响应时间 (3.0分)	根据投标人的故障响应时间与方式、故障排除、技术咨询、升级维护等方面进行评分，优得3分，良得2分，一般得1分，不提供不得分
	综合实力 (3.0分)	企业的基本概况能够反应出企业承担本次招标项目的综合实力,管理模式先进、服务机构健全、技术能力强、财务制度健全得0-3分

商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人提供2018年1月1日起至今年类似项目业绩（计量技术机构等成功案例），并同时提供合同，每有一项得2分，最多得10分。（上述证明材料需提供有效证书原件彩色扫描件，黑白扫描或模糊不清的不予计分；如所提供的业绩不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任
	认证证书 (3.0分)	投标人具有有效期内通过ISO9001质量管理体系认证证书得3分。（上述证明材料需提供有效证书原件彩色扫描件，黑白扫描或模糊不清的不予计分）如所提供的材料不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。
	质保期 (4.0分)	投标人在满足招标文件免费质保期的基础上，每增加一年免费质保期加2分，最高得4分。注：投标文件须提供承诺函并加盖投标人公章，未提供或提供的承诺不符合要求的则不得分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

PCR仪温场校准系统等设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备型号适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得17分，▲重点参数有一项不满足扣3分；非重点参数有一项不满足扣1分，扣完为止。注：响应参数需提供所投产品相关质检报告、说明书、技术手册、彩页样本等资料进行佐证（原件扫描件加盖公章），评委根据每一条款具体参数要求的佐证材料进行审查，如所提供的佐证材料不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。投标单位提供全部投标产品的厂家授权、原厂售后服务承诺函原件扫描件得3分，未提供不得分。备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担
	产品优势 (5.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其选用的品牌质量进行综合评审，稳定性及操作性的介绍清晰、详细且能够反应出投标产品优势、技术特点进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的1分
	方案完整性 (5.0分)	根据投标人提供的项目管理方案、人员安排、调试方案、进度计划、供货安装保证措施和承诺等。优：项目实施方案提供完整可行，且有具体的工作流程与服务标准说明的，得4-5分。良：投标人提供的项目实施方案基本可行，且有比较具体的工作流程与服务标准说明的，得2-3分。中：投标人提供的项目实施方案一般，工作流程与服务标准说明一般，得1分。差：未提供方案的不得分

	技术服务人员 (5.0分)	评价各供应商技术支持人员安排情况，视各投标单位提供人员班子进行横向比较打分：优：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力充足，4-5分；良：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力较充足，2-3分；中：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力基本充足，1分；培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力不足，0分
	质量保障措施 (5.0分)	视投标单位有完善的质量保证体系，质量控制计划完整，岗位职责明确，设备的拆换维修安装，软件接入及升级等质量保证措施情况做出综合评价。优：内容完善、合理，完全满足采购需求，得4-5分；良：内容比较完善、比较合理，较满足采购需求，得2-3分；中：内容基本完善、基本合理，基本满足采购需求，得0-1分
	验收方案 (4.0分)	根据提供服务的详细内容，逐项描述验收流程和验收标准。优：方案内容清晰，流程简洁，有可操作性并能清晰的验收出服务质量的得3-4分；良：方案内容较清晰，流程较简洁，操作性一般的得2分；中：方案内容一般，流程不清晰，操作性复杂的得1分；差：未提供方案的不得分
	培训方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目培训方案及操作说明进行评分，结构清晰，条理性高得3分，良得2分，一般得1分，不提供不得分
	故障响应时间 (3.0分)	根据投标人的故障响应时间与方式、故障排除、技术咨询、升级维护等方面进行评分，优得3分，良得2分，一般得1分，不提供不得分
商务部分	综合实力 (3.0分)	企业的基本概况能够反应出企业承担本次招标项目的综合实力,管理模式先进、服务机构健全、技术能力强、财务制度健全得0-3分
	业绩 (10.0分)	根据投标人提供2018年1月1日起至今类似项目业绩（计量技术机构等成功案例），并同时提供合同，每有一项得2分，最多得10分。（上述证明材料需提供有效证书原件彩色扫描件，黑白扫描或模糊不清的不予计分；如所提供的业绩不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任
	认证证书 (3.0分)	投标人具有有效期内通过ISO9001质量管理体系认证证书得3分。（上述证明材料需提供有效证书原件彩色扫描件，黑白扫描或模糊不清的不予计分）如所提供的材料不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。
	质保期 (4.0分)	投标人在满足招标文件免费质保期的基础上，每增加一年免费质保期加2分，最高得4分。注：投标文件须提供承诺函并加盖投标人公章，未提供或提供的承诺不符合要求的则不得分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

风速标准装置等设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备型号适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得17分，▲重点参数有一项不满足扣3分；非重点参数有一项不满足扣1分，扣完为止。注：响应参数需提供所投产品相关质检报告、说明书、技术手册、彩页样本等资料进行佐证（原件扫描件加盖公章），评委根据每一条款具体参数要求的佐证材料进行审查，如所提供的佐证材料不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。投标单位提供全部投标产品的厂家授权、原厂售后服务承诺函原件扫描件得3分，未提供不得分。备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担
	产品优势 (5.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其选用的品牌质量进行综合评审，稳定性及操作性的介绍清晰、详细且能够反应出投标产品优势、技术特点进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的1分
	方案完整性 (5.0分)	根据投标人提供的项目管理方案、人员安排、调试方案、进度计划、供货安装保证措施和承诺等。优：项目实施方案提供完整可行，且有具体的工作流程与服务标准说明的，得4-5分。良：投标人提供的项目实施方案基本可行，且有比较具体的工作流程与服务标准说明的，得2-3分。中：投标人提供的项目实施方案一般，工作流程与服务标准说明一般，得1分。差：未提供方案的不得分
	技术服务人员 (5.0分)	评价各供应商技术支持人员安排情况，视各投标单位提供人员班子进行横向比较打分；优：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力充足，4-5分；良：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力较充足，2-3分；中：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力基本充足，1分；培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力不足，0分
	质量保障措施 (5.0分)	视投标单位有完善的质量保证体系，质量控制计划完整，岗位职责明确，设备的拆换维修安装，软件接入及升级等质量保证措施情况做出综合评价。优：内容完善、合理，完全满足采购需求，得4-5分；良：内容比较完善、比较合理，较满足采购需求，得2-3分；中：内容基本完善、基本合理，基本满足采购需求，得0-1分
	验收方案 (4.0分)	根据提供服务的详细内容，逐项描述验收流程和验收标准。优：方案内容清晰，流程简洁，有可操作性并能清晰的验收出服务质量的得3-4分；良：方案内容较清晰，流程较简洁，操作性一般的得2分；中：方案内容一般，流程不清晰，操作性复杂的得1分；差：未提供方案的不得分
	培训方案 (3.0分)	根据投标人提供的项目培训方案及操作说明进行评分，结构清晰，条理性高得3分，良得2分，一般得1分，不提供不得分
	故障响应时间 (3.0分)	根据投标人的故障响应时间与方式、故障排除、技术咨询、升级维护等方面进行评分，优得3分，良得2分，一般得1分，不提供不得分
	综合实力 (3.0分)	企业的基本概况能够反应出企业承担本次招标项目的综合实力,管理模式先进、服务机构健全、技术能力强、财务制度健全得0-3分

商务部分	业绩 (10.0分)	根据投标人提供2018年1月1日起至今类似项目业绩（计量技术机构等成功案例），并同时提供合同，每有一项得2分，最多得10分。（上述证明材料需提供有效证书原件彩色扫描件，黑白扫描或模糊不清的不予计分；如所提供的业绩不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任
	认证证书 (3.0分)	投标人具有有效期内通过ISO9001质量管理体系认证证书得3分。（上述证明材料需提供有效证书原件彩色扫描件，黑白扫描或模糊不清的不予计分）如所提供的材料不真实，将加入不良企业名单及追究其相关责任。
	质保期 (4.0分)	投标人在满足招标文件免费质保期的基础上，每增加一年免费质保期加2分，最高得4分。注：投标文件须提供承诺函并加盖投标人公章，未提供或提供的承诺不符合要求的则不得分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、具有独立承担民事责任的能力的声明函
- 九、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函
- 十、参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录的声明函
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、中智卓越项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字：（加盖公章）

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

具有独立承担民事责任的能力的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： ， 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重声明： 本公司具有独立承担民事责任的能力。 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式九：

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： ， 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府

采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重声明： 本公司具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十：

参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称：，项目编号：），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺： 在参加此次政府采购活动投标截止日期前已依法缴纳税收；在投标截止日期前已依法为企业员工___人缴纳社会保障资金。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明： 在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加

(项目名称) 招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称) 为 (联合体名称) 牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: _____ (加盖公章)
法定代表人或其授权代表: _____ (签字)
联合体成员名称: _____ (加盖公章)
法定代表人或其授权代表: _____ (签字)

_____年_____月_____日

格式十四: (不属于可不填写内容或不提供)

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(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、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。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

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

中小企业声明函(工程、服务)

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(项目名称)采购活动, 工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者: 服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、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); 承建(承接)企业为(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); 承建(承接)企业为(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。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):
日期:

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

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。