

## **2026年仪器设备采购项目**

# **公开招标文件**

**采购单位名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院**

**采购代理机构名称：山西省国际招标有限公司**

**项目编号：NMGZCS-G-H-260548**

2026年07月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

山西省国际招标有限公司 受 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年仪器设备采购项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 2026年仪器设备采购项目

项目编号： NMGZCS-G-H-260548

采购计划备案号： 内政采计划[2026]20558

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 708,000.00

采购包最高限价（元）： 708,000.00

报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称          | 数量   | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|---------------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 管道磁粉探伤仪       | 1.00 | 50,000.00   | 套        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 超声标准试块        | 1.00 | 6,500.00    | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 超声对比试块        | 1.00 | 7,500.00    | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 特检专用型硬度计      | 1.00 | 16,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 超声波测厚仪        | 2.00 | 60,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 电磁超声高温测厚仪     | 2.00 | 236,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 便携式布氏硬度计      | 1.00 | 160,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 锅炉水处理组合装置考培设备 | 1.00 | 90,000.00   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 观光车           | 1.00 | 82,000.00   | 辆        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包2： 合同包二

采购包预算金额（元）： 1,219,500.00

采购包最高限价（元）： 1,219,500.00

报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称                    | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 |
|----|-------------------------|--------------|----------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 安全阀校验台                  | 1.<br>0<br>0 | 390,00<br>0.00 | 套        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 移动式呼吸阀检测装置              | 1.<br>0<br>0 | 110,00<br>0.00 | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 在线呼吸阀检测装置（便携式电<br>脑智能版） | 1.<br>0<br>0 | 250,00<br>0.00 | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 气瓶水压试验装置(呼吸器气瓶专<br>用)   | 1.<br>0<br>0 | 101,50<br>0.00 | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 气瓶阀检验装置                 | 1.<br>0<br>0 | 10,000.<br>00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 气瓶干燥装置                  | 1.<br>0<br>0 | 12,000.<br>00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 气瓶检修工具                  | 1.<br>0<br>0 | 1,000.0<br>0   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 气瓶气密检验装置                | 1.<br>0<br>0 | 12,000.<br>00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 气动式气瓶阀装卸机               | 1.<br>0<br>0 | 8,000.0<br>0   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 10 | 瓶阀装配专用工具                | 1.<br>0<br>0 | 4,000.0<br>0   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 11 | 气瓶注水装置                  | 1.<br>0<br>0 | 5,000.0<br>0   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 12 | 气瓶倒水装置                  | 1.<br>0<br>0 | 5,000.0<br>0   | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |                            |              |                |   |    |   |   |   |   |
|----|----------------------------|--------------|----------------|---|----|---|---|---|---|
| 13 | 气瓶储气装置                     | 1.<br>0<br>0 | 30,000.<br>00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 标准瓶                        | 1.<br>0<br>0 | 45,000.<br>00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 气瓶充气防护装置                   | 1.<br>0<br>0 | 35,000.<br>00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 气瓶阀气密增压装置                  | 1.<br>0<br>0 | 42,000.<br>00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 高压空气充气泵                    | 1.<br>0<br>0 | 22,000.<br>00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 空气压缩机                      | 1.<br>0<br>0 | 8,000.0<br>0   | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 气瓶深度测试仪                    | 1.<br>0<br>0 | 1,000.0<br>0   | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 空气呼吸器检测仪                   | 1.<br>0<br>0 | 100,00<br>0.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 空气呼吸器清洗装置                  | 1.<br>0<br>0 | 20,000.<br>00  | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 空气呼吸器检测工具(声级计、秒表、气瓶支架工具箱等) | 1.<br>0<br>0 | 8,000.0<br>0   | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包3：合同包三

采购包预算金额（元）：569,800.00

采购包最高限价（元）：569,800.00

报价形式：总价

| 序号 | 标的名称    | 数量           | 标的金额<br>(元)   | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|---------|--------------|---------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 管道磁粉探伤仪 | 1.<br>0<br>0 | 49,000.<br>00 | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

|   |                          |              |                |   |    |   |   |   |   |
|---|--------------------------|--------------|----------------|---|----|---|---|---|---|
| 2 | 智能识别角焊缝磁粉探伤仪             | 1.<br>0<br>0 | 49,000.<br>00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 笔式电磁超声高温测厚仪              | 2.<br>0<br>0 | 143,800<br>.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 高压水泵                     | 1.<br>0<br>0 | 20,000.<br>00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 便携式电梯综合检测系统（<br>含老旧电梯评估） | 1.<br>0<br>0 | 150,000<br>.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 自动扶梯同步率检测仪（三<br>路同测）     | 1.<br>0<br>0 | 48,000.<br>00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 快开门式压力容器（灭菌器<br>）考培设备    | 1.<br>0<br>0 | 99,000.<br>00  | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 电动葫芦                     | 1.<br>0<br>0 | 11,000.<br>00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

### 3.是否涉及本国产品

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称           | 标的名称          | 产品名称          |
|----|------------------|---------------|---------------|
| 1  | A02109900 其他仪器仪表 | 管道磁粉探伤仪       | 管道磁粉探伤仪       |
| 2  | A02109900 其他仪器仪表 | 超声标准试块        | 超声标准试块        |
| 3  | A02109900 其他仪器仪表 | 超声对比试块        | 超声对比试块        |
| 4  | A02109900 其他仪器仪表 | 特检专用型硬度计      | 特检专用型硬度计      |
| 5  | A02109900 其他仪器仪表 | 超声波测厚仪        | 超声波测厚仪        |
| 6  | A02109900 其他仪器仪表 | 电磁超声高温测厚仪     | 电磁超声高温测厚仪     |
| 7  | A02109900 其他仪器仪表 | 便携式布氏硬度计      | 便携式布氏硬度计      |
| 8  | A02109900 其他仪器仪表 | 锅炉水处理组合装置考培设备 | 锅炉水处理组合装置考培设备 |
| 9  | A02039900 其他车辆   | 观光车           | 观光车           |

采购包2：

| 序号 | 采购品目名称           | 标的名称       | 产品名称       |
|----|------------------|------------|------------|
| 1  | A02109900 其他仪器仪表 | 安全阀校验台     | 安全阀校验台     |
| 2  | A02109900 其他仪器仪表 | 移动式呼吸阀检测装置 | 移动式呼吸阀检测装置 |

|    |                  |                            |                            |
|----|------------------|----------------------------|----------------------------|
| 3  | A02109900 其他仪器仪表 | 在线呼吸阀检测装置（便携式电脑智能版）        | 在线呼吸阀检测装置（便携式电脑智能版）        |
| 4  | A02059900 其他机械设备 | 气瓶水压试验装置(呼吸器气瓶专用)          | 气瓶水压试验装置(呼吸器气瓶专用)          |
| 5  | A02109900 其他仪器仪表 | 气瓶阀检验装置                    | 气瓶阀检验装置                    |
| 6  | A02059900 其他机械设备 | 气瓶干燥装置                     | 气瓶干燥装置                     |
| 7  | A02059900 其他机械设备 | 气瓶检修工具                     | 气瓶检修工具                     |
| 8  | A02059900 其他机械设备 | 气瓶气密检验装置                   | 气瓶气密检验装置                   |
| 9  | A02059900 其他机械设备 | 气动式气瓶阀装卸机                  | 气动式气瓶阀装卸机                  |
| 10 | A02059900 其他机械设备 | 瓶阀装配专用工具                   | 瓶阀装配专用工具                   |
| 11 | A02059900 其他机械设备 | 气瓶注水装置                     | 气瓶注水装置                     |
| 12 | A02059900 其他机械设备 | 气瓶倒水装置                     | 气瓶倒水装置                     |
| 13 | A02059900 其他机械设备 | 气瓶储气装置                     | 气瓶储气装置                     |
| 14 | A02059900 其他机械设备 | 标准瓶                        | 标准瓶                        |
| 15 | A02059900 其他机械设备 | 气瓶充气防护装置                   | 气瓶充气防护装置                   |
| 16 | A02059900 其他机械设备 | 气瓶阀气密增压装置                  | 气瓶阀气密增压装置                  |
| 17 | A02051999 其他泵    | 高压空气充气泵                    | 高压空气充气泵                    |
| 18 | A02059900 其他机械设备 | 空气压缩机                      | 空气压缩机                      |
| 19 | A02109900 其他仪器仪表 | 气瓶深度测试仪                    | 气瓶深度测试仪                    |
| 20 | A02109900 其他仪器仪表 | 空气呼吸器检测仪                   | 空气呼吸器检测仪                   |
| 21 | A02109900 其他仪器仪表 | 空气呼吸器清洗装置                  | 空气呼吸器清洗装置                  |
| 22 | A02109900 其他仪器仪表 | 空气呼吸器检测工具(声级计、秒表、气瓶支架工具箱等) | 空气呼吸器检测工具(声级计、秒表、气瓶支架工具箱等) |

采购包3：

| 序号 | 采购品目名称           | 标的名称                 | 产品名称                 |
|----|------------------|----------------------|----------------------|
| 1  | A02109900 其他仪器仪表 | 管道磁粉探伤仪              | 管道磁粉探伤仪              |
| 2  | A02109900 其他仪器仪表 | 智能识别角焊缝磁粉探伤仪         | 智能识别角焊缝磁粉探伤仪         |
| 3  | A02109900 其他仪器仪表 | 笔式电磁超声高温测厚仪          | 笔式电磁超声高温测厚仪          |
| 4  | A02051999 其他泵    | 高压水泵                 | 高压水泵                 |
| 5  | A02109900 其他仪器仪表 | 便携式电梯综合检测系统（含老旧电梯评估） | 便携式电梯综合检测系统（含老旧电梯评估） |
| 6  | A02109900 其他仪器仪表 | 自动扶梯同步率检测仪（三路同测）     | 自动扶梯同步率检测仪（三路同测）     |
| 7  | A02109900 其他仪器仪表 | 快开门式压力容器（灭菌器）考培设备    | 快开门式压力容器（灭菌器）考培设备    |
| 8  | A02109900 其他仪器仪表 | 电动葫芦                 | 电动葫芦                 |

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

采购包2：合同包二

无

采购包3：合同包三

无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

### 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称： 山西省国际招标有限公司

地址： 山西省太原市晋源区山西省太原市晋源区长兴南街8号阳光城环球金融中心B座9层

邮编： 030000

联系人： 谷华

联系电话： 18648613070

采购单位名称： 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院

地址： 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴彦浩特镇巴丹吉林街与安康路东侧

邮编： 750399

联系人： 陈军

联系电话： 13154837775

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

| 序号 | 条款名称                   | 内容及要求                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 划分采购包情况                | 共 3 包                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | 采购方式                   | 公开招标                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3  | 开标方式                   | 远程开标                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | 评标方式                   | 现场网上评标                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5  | 评标方法                   | 采购包1：最低评标价法<br>采购包2：最低评标价法<br>采购包3：最低评标价法                                                                                                                                                                                                                        |
| 6  | 获取招标文件时间               | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | 电子投标文件递交               | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键                                                                                                                                                                                         |
| 9  | 投标文件数量                 | （1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）<br>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。<br>（3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。                                                                                                                       |
| 10 | 中标人确定                  | 甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11 | 联合体投标                  | 采购包1：不接受<br>采购包2：不接受<br>采购包3：不接受                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 采购代理机构代理费用             | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：按中标金额×1.5%计算，打八折收取                                                                                                                                                                                                |
| 14 | 投标保证金                  | 不收取保证金                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 | 电子投标文件签字、盖章要求          | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。<br>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。                                                                                                                                                                            |
| 17 | 投标客户端                  | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a> |

|    |           |                                                                                                                                                                            |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 面向中小企业采购  | 采购包1：<br>属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。<br>采购包2：<br>属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。<br>采购包3：<br>属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。                                                                   |
| 19 | 有效投标人家数   | 采购包1：3家<br>采购包2：3家<br>采购包3：3家                                                                                                                                              |
| 20 | 中标供应商数量   | 采购包1：1名<br>采购包2：1名<br>采购包3：1名                                                                                                                                              |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名<br>采购包2：3名<br>采购包3：3名                                                                                                                                              |
| 22 | 报价形式      | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。                                                                                                                                                        |
| 23 | 现场踏勘      | 采购包1：组织现场踏勘：否<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：组织现场踏勘：否                                                                                                                            |
| 24 | 兼投不兼中规则   | 本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。 |
| 25 | 投标有效期     | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天                                                                                                                                                   |
| 26 | 其他        | 无                                                                                                                                                                          |

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

## 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标

以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

## 三.说明

### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指山西省国际招标有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

### 3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

### 5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

### 6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1. 开标

#### 1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

#### 1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

| 序号 | 资格审查要求概况                  | 评审点具体描述                                            |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                              |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。                  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 4  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 5  | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7  | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

采购包2：合同包二

| 序号 | 资格审查要求概况            | 评审点具体描述                           |
|----|---------------------|-----------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力       | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。             |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。 |

|   |                           |                                                    |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 4 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 6 | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7 | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

采购包3：合同包三

| 序号 | 资格审查要求概况                  | 评审点具体描述                                            |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                              |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。                  |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 4  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 5  | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7  | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

特定资格要求

采购包1：合同包一

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包2：合同包二

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

采购包3：合同包三

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

|            |                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：

| 资格审查要求概况   | 评审点具体描述                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

采购包3：

| 资格审查要求概况   | 评审点具体描述                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 面向中小企业情况审查 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7

个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院2026年仪器设备采购项目

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：合同包一

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 自合同签订之日起7个工作日内供货安装调试完毕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  |      | 标的提供地点 | 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  |      | 合同履约期限 | 自合同签订之日起至质保期结束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4  |      | 合同履约地点 | 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  |      | 验收要求   | 1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求；<br>2、符合招标人内部质量管理体系管理要求。<br>3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  |      | 合同支付方式 | 1、合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的75.00%<br>2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的25.00%                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：缴纳<br>缴纳比例%：5<br>缴纳方式：支票/汇票/本票，保函/保险<br>缴纳说明：合同签订后30日内，缴纳合同总价款的5%作为履约保障金。保证金以支票、汇票、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。                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | ★    | 其他     | ★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。<br>★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。<br>★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。<br>4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。 |

|   |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 |  | 其他 | <p>1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇到问题无法解决可直接联系软件公司咨询,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010</p> <p>2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。</p> <p>3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。</p> |
|---|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：合同包二

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                                                                          |
|----|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 自合同签订之日起7个工作日内供货安装调试完毕                                                                                                                      |
| 2  |      | 标的提供地点 | 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院                                                                                                                        |
| 3  |      | 合同履约期限 | 自合同签订之日起至质保期结束                                                                                                                              |
| 4  |      | 合同履约地点 | 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院                                                                                                                        |
| 5  |      | 验收要求   | <p>1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求；</p> <p>2、符合招标人内部质量管理体系管理要求。</p> <p>3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。</p>                                            |
| 6  |      | 合同支付方式 | <p>1、合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的75.00%</p> <p>2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的25.00%</p>                                                 |
| 7  |      | 履约保证金  | <p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例%：5</p> <p>缴纳方式：支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：合同签订后30日内，缴纳合同总价款的5%作为履约保障金。保证金以支票、汇票、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。</p> |

|   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | ★ | 其他 | <p>★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。</p> <p>★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。</p> <p>★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一比对验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。</p> <p>4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。</p>                                                                                                                                                                                                                |
| 9 |   | 其他 | <p>1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇题无法解决可直接联系软件公司咨询,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010</p> <p>2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系招标代理机构。</p> <p>3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。</p> |

采购包3：合同包三

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                             |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 标的提供时间 | 自合同签订之日起7个工作日内供货安装调试完毕                                                                         |
| 2  |      | 标的提供地点 | 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院                                                                           |
| 3  |      | 合同履约期限 | 自合同签订之日起至质保期结束                                                                                 |
| 4  |      | 合同履约地点 | 内蒙古自治区特种设备检验研究院阿拉善分院                                                                           |
| 5  |      | 验收要求   | <p>1、符合国家及行业标准、满足招标人的相关要求；</p> <p>2、符合招标人内部质量管理体系要求。</p> <p>3、按照招标文件规定的技术要求由招标人组织对中标人进行验收。</p> |
| 6  |      | 合同支付方式 | <p>1、合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的75.00%</p> <p>2、验收合格后设备达到使用状态，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的25.00%</p>    |

|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 |   | 履约保证金 | <p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例%：5</p> <p>缴纳方式：支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：合同签订后30日内，缴纳合同总价款的5%作为履约保障金。保证金以支票、汇票、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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8 | ★ | 其他    | <p>★1、技术要求中如需供应商提供佐证资料的，中标后采购人有权对其真实性及权威性进行核查（需提供承诺函）。</p> <p>★2、投标人承诺中标后提供的服务需满足招标文件中的技术参数要求，并且保证所设备的安全性（需提供承诺函）。</p> <p>★3、签订合同前采购人有权抽取关键参数的产品，对投标人响应文件中的产品参数进行逐一对比验证，如发现实物与招标参数和所投标书参数不符，采购人可拒签合同终止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担（需提供承诺函）。</p> <p>4、对于招标文件附件中技术参数的响应要求:标★的技术参数需要按照要求提供相关佐证资料。未标★的技术参数采购明细需在技术偏离表中详细列明其内容。偏离程度栏填写[满足、响应或正偏离、负偏离]或者不填写”。</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| 9 |   | 其他    | <p>1、解决问题途径:本项目为电子标，制作投标响应文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇到问题无法解决可直接联系软件公司咨询,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010</p> <p>2、使用系统注意事项:由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请谅解。如有问题，请及时联系招标代理机构。</p> <p>3、开标注意事项:本项目为远程开标，投标人需提前半小时登录系统进行各投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准，开标时远程解锁。开标时，各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密。本项目设置解密、签章确认时限均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密，造成废标的，招标人及招标代理机构不承担任何责任。</p> <p>4、由于采购文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。本项目的合同条款及格式以实际签订内容为准。</p> <p>5、纸质投标文件递交:关于纸质投标文件的说明:投标人中标后，须在发布中标结果后两天内提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份（3份正本，用于备案存档），纸质投标文件装订后按招标文件要求加盖单位公章。</p> |

## 2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：管道磁粉探伤仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                   |
|----|------|-------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>性能特点：</p> <p>1.仪器为运动型交叉探头和复合磁能电源组成的无线一体机，无任何外部接线，集磁探</p> |

- 、供电、照明等功能于一体，结构紧凑，使用方便。
  - 2.仪器产生复合磁场，探脚自适应各种曲面，对管道及曲面探伤非常方便。
  - 3.仪器集成有高亮度LED白光光源和紫外光源，既可进行普通磁粉探伤，也可进行荧光磁粉探伤。
  - ★4.仪器集成有智能恒磁芯片，智能监测和动态调节电磁强度，使得电磁输出保持恒定，保证提升力和灵敏度不受电池电量的影响，保障检验质量。恒磁验证：电池满电时和把电池电放光并充电5分钟时，提升力和灵敏度不变。
  - ★5.仪器开机状态下2分钟不工作将自动断电，省电、安全。
  - ★6.多用途智能开关，一键控制加磁、光源切换，防尘防水能力更强。
  - ★7.要有自动空载识别及自动保护功能，免于仪器空载时过流过热而损坏。
  - 8.智能软启动、软停止功能,缓冲仪器在频繁启动、停止时产生的电冲击,防止电冲击对元器件造成损伤。
  - 9.电池除具备基本的保护功能外，还设计有特殊的安全保护功能，使用更安全。
  - ★电池具有过压、欠压、过流、短路等基本保护功能；
  - ★电池具有充电时<0℃和>50℃的低温和过温保护功能；
  - ★电池具有工作时<-20℃和>70℃的低温和过温保护功能；
  - ★电池具有>84℃的超温保险保护功能。
  - 10.电量采用液晶屏显示、可显示电量、电压。
  - 11.采用低温电池，可在零下二十度正常工作。
- 二、技术参数：
- 灵敏度(任何电量时)：A1-15/100
- 提升力(任何电量时)：≥118N
- 检测管径范围：≥80mm
- 旋转探头体积：约175×135×185mm
- 旋转探头重量：≤2.4kg
- 磁极间距：≥95×95mm
- 白光光照强度：≥2000Lux
- 黑光辐照度：≥6000μW/cm<sup>2</sup>
- 工作时间：≥8小时
- ★电池充电环境温度：0～45℃
- ★电池工作环境温度：-20～60℃
- ★电池充电保护温度：<0℃和>50℃
- ★电池工作保护温度：<-20℃和>70℃
- ★电池超温保险保护温度：>84℃
- 工作暂载率：100%
- 充电时间：3～4h
- 充电电源：100～240V/AC
- 专用充电器：16.8V/3A
- 三、标准配置：
- 一体式旋转探头：1个；专用电池：2个；专用充电器：2个；专用工作包：1个；使用说明书：2份；合格证：1份；仪器箱：1只。

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：</p> <p>1.中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> <p>2.供应商中标后在产品安装调试及培训时需派遣生产厂家的技术工程师给予安装使用及培训指导，否则取消供货资格。（需提供生产厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明等相关证明材料）</p> |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：超声标准试块

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                               |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 包含：CSK-1A/CSK-1A试块翻转架/CSK-IIA-1配支架/CSK-IIA-2配支架，材质：20#。 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                         |

标的名称：超声对比试块

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                       |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 包含：RB-C-1/RB-C-2/RB-C-3/RB-C-4/RB-L-1/RB-L-2/RB-L-3/RB-L-4,GS-5/GS-6<br>材质：20#。 |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                 |

标的名称：特检专用型硬度计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、产品特点</p> <p>1.产品体型小巧，具有良好的便携性。</p> <p>2.采用128×64图形点阵OLED显示屏，显示效果好，信息丰富。</p> <p>3.具有自定义材料功能，用户可通过对比试验生成专属硬度转换表，解决使用预装转换表时“测值不准，误差偏大”的传统问题。</p> <p>4.具有自动识别常用冲击方向功能。</p> <p>5.可存储至少100个测量平均值。</p> <p>6.可用于9种常用高合金钢设备的硬度检测，符合DL/1845-2018行业标准，以及高合金钢里氏硬度试验方法。</p> <p>7.可预先设置硬度值上、下限，有超差提示，方便用户批量检测。</p> <p>8.可切换至国外硬度转换表，作为硬度转换参考。</p> <p>9.包含所有常用材料的硬度转换表，还可测试强度（σb）、切换到国外硬度转换表。</p> <p>10具有示值软件校准功能。</p> <p>11.可无线连接蓝牙打印机，打印输出测量数据。</p> <p>12.可通过蓝牙与智能手机端的专用测量APP连接，实现更强大的功能。</p> <p>13.具有自动关机功能，且自动关机时长可调，或关闭该功能。</p> <p>14.内置可充电锂电池，采用Type-C插口充电，电池无记忆效应，充电方便，寿命长。</p> <p>15.可在线升级系统（免费）。</p> <p>16.尺寸：≥177mm×38mm×29mm。</p> <p>二、技术参数</p> |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |      |       |           |        |       |           |         |        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|-----------|--------|-------|-----------|---------|--------|
| 1                                   | <p>冲击装置：D型</p> <p>测量范围：170～960 HLD</p> <p>测量方向：360°</p> <p>硬度制：HL、HV、HB、HRC、HRB、HS、HRA</p> <p>强度：σb</p> <p>显示：OLED显示屏，128×64图形点阵。</p> <p>数据存储：至少100个测量平均值。</p> <p>自定义材料数量：最多5种。</p> <p>电力行业高合金钢材料数量：9种。</p> <p>无线通讯接口标准：蓝牙4.2。</p> <p>数据输出：便携式蓝牙打印机。</p> <p>充电电源：5V/1A。</p> <p>充电时间：约3小时。</p> <p>示值误差和示值重复性：</p> <table><tr><td>标准里氏硬度块硬度值</td><td>示值误差</td><td>示值重复性</td></tr><tr><td>790±40HLD</td><td>±6 HLD</td><td>6 HLD</td></tr><tr><td>530±40HLD</td><td>±10 HLD</td><td>10 HLD</td></tr></table> <p>三、产品配置</p> <p>1.主机：1台；</p> <p>2.小支承环：1只；</p> <p>3.尼龙刷（I）：1只；</p> <p>4.里氏标准块（高值）：1块；</p> <p>5.充电器：1套；</p> <p>6.挂绳：1根。</p> <p>7.说明书：1份</p> <p>8.合格证：1份</p> <p>9.保修卡：1份</p> <p>10.专用工具箱</p> <p>11.各种异型支撑环（选配）</p> <p>12.蓝牙打印机（选配）</p> | 标准里氏硬度块硬度值 | 示值误差 | 示值重复性 | 790±40HLD | ±6 HLD | 6 HLD | 530±40HLD | ±10 HLD | 10 HLD |
| 标准里氏硬度块硬度值                          | 示值误差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 示值重复性      |      |       |           |        |       |           |         |        |
| 790±40HLD                           | ±6 HLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 HLD      |      |       |           |        |       |           |         |        |
| 530±40HLD                           | ±10 HLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 HLD     |      |       |           |        |       |           |         |        |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |      |       |           |        |       |           |         |        |

标的名称：超声波测厚仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、基本要求：</p> <p>适合各种材料厚度的测量，广泛应用于特种设备，石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域。特别适合难穿透材料的测厚检测，如特殊不锈钢，玻璃钢，超厚铸铁，纯PE管道，PE覆盖层管道，搪玻璃，碳纤维等非金属材料测量。</p> <p>二、特点：</p> <p>★1.具备“三重屏蔽条数字化调节”功能，隔漆测量与分层测量能力更加强大。具有A、B扫功能；“时间关联增益”数字化可调，最高可达39dB/us；斜率正负可调。</p> |

- 2.主机可以选配干耦合探头。
  - 3.可穿透PE或其他覆盖层测量（配置特殊探头达30mm），可显示涂层厚度
  - 4.仪器的测量显示方式：A扫（信号扫描）+读数，显示分辨率0.01/0.001mm。
  - 5.示值误差：符合NB47013与校准规范JJF1126的要求。对于计量用标准厚度块，使用原厂探头，10mm（不含）以下，误差 $\pm 0.05\text{mm}$ ；10mm（含）以上 $\sim 200\text{mm}$ ，误差 $\pm (0.01+0.5\%H)$ 。
  - 6.具有多种测量方式，可设置空白以屏蔽余震或杂波，细管、非金属、粗晶金属的测量，三种测量模式：脉冲-回波，界面波-回波、回波-回波；这三种模式下，均具备屏蔽杂波的数字化调节功能。
  - 7.仪器可适配多种类型探头，单双晶适用，单晶：1MHz $\sim$ 20MHz 可选可配。双晶：1MHz $\sim$ 20MHz 可选配，可选配空气耦合探头。
  - 8.可穿透涂层测量，可显示涂层厚度。
  - 9.可以多层测厚，同时显示两种材料厚度，适合堆焊层测厚仪和厚涂层分层测厚。
  - 10.任何模式下分辨率为0.001、0.01、0.1毫米可选（或0.0001、0.001、0.01英寸可选）。
  - ★11.特殊材料测量:屏蔽条：始脉冲-底波、界面波-底波、回波-回波模式均可调节。斜率：可调节11以上三个功能、组合使用，可测量各种特殊材料，比如含钼类不锈钢（316、317等）、玻璃钢、球化率极差的铸铁、灰铁等材质。
  - 12.可测量范围：符合JJF1126要求的标准厚度块应在1.2 $\sim$ 200mm。在保证厚度块不产生“侧壁干扰”的前提下，可以测量500mm。
  - 13.具有单值B扫描显示功能。
  - 14.具有报警功能，可自由设置报警上、下限，具有差值、最大最小值显示方式。
  - 15.本机“线性存储”不低于50万个读数。
  - 16.在线升级系统版本。
  - 17.用户可开启高达每秒20次的快速测量模式。
- 三、适用范围：
- 1.纯PE（聚乙烯）材质燃气管的测量
  - 2.酸碱储罐PO（聚烯烃）内衬的测量
  - 3.隔3PE层测量金属燃气管
  - 4.双层复合金属的测量
  - 5.罐釜搪瓷内衬的测量
  - 6.铸铁水管测量（外有聚酯防腐层、内有水泥衬）
  - 7.PP（聚丙烯）材质容器管道的测量
  - 8.FP（玻璃钢）材质容器管道与游乐设施的测量
  - 9.高腐蚀、高压场景（石化/核电级别）泵阀的测量
  - 10.在容器外、对内部液面位置的探测
  - 11.防盗门板与道路防护波纹板的测量（双面有漆的钢板）
  - 12.地板胶衣与斑马线标的测量
- 四、技术参数：
- 1.分辨力：0.001mm或0.01mm或0.1mm可选
  - 2.声速调节范围：508 m/s $\sim$ 18699m/s

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>3.显示器：彩色TFT液晶显示器，不低于320x240像素</p> <p>4.脉冲发生器：可调方波脉冲发生器</p> <p>5.发射电压：60V、110V、150V、200V可选</p> <p>6.发射脉宽：随探头频率改变</p> <p>7.增益范围：40-99dB，1dB步进</p> <p>8.频率范围：0.5 Mhz～20Mhz</p> <p>9.测量速率：标准(4Hz)、快速(20Hz)</p> <p>10.探头设置：10组固定探头设置和22组自定义探头设置</p> <p>11.数据存储：至少500个数据文件</p> <p>12.使用环境温度：0℃～40℃</p> <p>五、产品配置</p> <p>1.主机 1台</p> <p>2.5PΦ10探头 1个</p> <p>3.专用PE试块 1个</p> <p>4.耦合剂 1瓶</p> <p>5.合格证书 1份</p> <p>6.使用说明书 1份</p> <p>7.保修卡 1份</p> <p>8.密码包装箱 1份</p> <p>9.各种功能探头（选配）</p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：</p> <p>1.中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> <p>2.供应商中标后在产品安装调试及培训时需派遣生产厂家的技术工程师给予安装使用及培训指导，否则取消供货资格。（需提供生产厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明等相关证明材料）</p> |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

标的名称：电磁超声高温测厚仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、性能特点</p> <p>1.可对碳钢、铸钢、合金钢、不锈钢、铜、铝、钛等导体材料进行检测,在未测量及测量过程中数据均保持稳定不跳动。</p> <p>2.该设备可以连接压电晶片传感器，具有电磁超声和压电超声双功能。</p> <p>3.无需打磨工件表面，无需去除工件表面防腐层和锈蚀，无需耦合剂。</p> <p>4.设备具有温度补偿功能，由高温导致的金属声速变化，可使用温度补偿功能。</p> <p>5.可在主机上直接设置三种测厚模式：</p> <p>5.1全自动测量模式，直接出测量结果；</p> <p>5.2手动测量模式，设置1个门限；</p> <p>5.3手动测量模式，设置2个门限。</p> <p>二、技术参数</p> |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>1、总体要求：</p> <p>1.1设备轻便，可手握，方便攀爬和狭窄空间使用。</p> <p>★1.2主机可显示并设置A/B/C三种扫描模式，以便及时判断检测情况。</p> <p>1.3设备的传感器和主机采用插拔式更换，不易损坏。</p> <p>1.4使用常温传感器时，检测工件表面的工作温度范围：-20~+80℃；使用高温传感器时，检测工件表面最高温度达：800℃。</p> <p>★1.5厚度测量范围：1.5-300mm（需提供主机界面标尺截图作为佐证材料）。</p> <p>1.6内置专业软件，可查看测量结果，软件终身免费升级。</p> <p>1.7可在线测温。</p> <p>2、传感器与检测工件之间的提离为<math>\leq 4\text{mm}</math>。</p> <p>3、传感器相对于检测工件表面偏斜角度：<math>\pm 25^\circ</math>。</p> <p>4、高温电磁超声传感器可检出直径5mm平底孔缺陷，并显示准确数值。</p> <p>5、测量精度：0.01mm。</p> <p>6、可测量304和316不锈钢，数值稳定。</p> <p>7、具有多种异形探头可选，如小径管探头、90度转角探头等。</p> <p>8、声速的调节范围：1000~9999m/s，步进为1m/s。</p> <p>9、供电：内置锂电池供电，连续工作时间<math>\geq 8</math>小时，间隔工作时间<math>\geq 24</math>小时。</p> <p>10、可检测工件的最小曲率范围：6mm。</p> <p>11、可通过软件查看检测结果。</p> <p>12、显示方式：高清液晶显示屏。</p> <p>13、设备语言：中、英、德、日、韩等多种语言以便参与国际项目使用。</p> <p>三、设备配置要求</p> <p>1.主机-1台</p> <p>2.常温电磁超声传感器--1个</p> <p>3.高温电磁超声传感器--1个</p> <p>4. 5mm10MHz压电双晶探头--1个</p> <p>5.7.2mm5MHz压电双晶探头--1个</p> <p>6.10mm5MHz压电双晶探头--1个</p> <p>7.3mm标准试块--1个</p> <p>8. 中文操作说明书---1份</p> <p>9.充电器--1套</p> <p>10.产品合格证--1套</p> <p>11.专业设备箱--1个</p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函），需要提供佐证资料的按要求提供佐证资料：</p> <p>1.中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> <p>2.供应商中标后在产品安装调试及培训时需派遣生产厂家的技术工程师给予安装使用及培训指导，否则取消供货资格。（需提供生产厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明等相关证明材料）</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

标的名称：便携式布氏硬度计

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>一、工作条件：电厂及化工厂各种大小的锅炉、管道及压力容器。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>★1.现场测量时，无需连接平板电脑，通过手机APP即可显示结果；（提供实物图片作为佐证材料）</p> <p>★2.手机app操作界面，仪器非常智能且方便，手机APP自动捕捉压痕并自动计算硬度值；（提供实物图片作为佐证材料）</p> <p>★3.系统具有吸附力不足自动报警功能，如果在加载过程中，压力未达到187.5kg底座就发生松动，设备会自动报警；（提供实物图片作为佐证材料）</p> <p>★4.随机配置的小显微镜既可以观察硬度压痕，也可以观察金相组织；（提供实物图片作为佐证材料）</p> <p>5.磁性强大，最高吸附力大于300kg；</p> <p>6.结构简单，无需链条固定，无需电磁铁；</p> <p>7.仪器可一键启动，自动加载到187.5kg，保持15秒，自动卸载直至停止；</p> <p>8.仪器自带动力系统，无需外接电源；</p> <p>9.照明方式采用LED光源，DC4.2V,无极调节，能连续工作至少40小时；</p> <p>10.仪器整体框架采用双侧直线轴承结构保证升降平稳；</p> <p>11.精密传感器检测压力大小，闭环控制系统控制电机运动；高稳定性电子器件，保证仪器优良的可靠性；</p> <p>12.仪器上显示压力值，有倒计时。</p> <p>13.可与各种具有线性输出特性的传感器配套；</p> <p>14.使用温度：-20-50℃；</p> <p>15.保压时间：不少于15S；</p> <p>16.压头直径：2.5MM；</p> <p>17.测量范围100～650 HBW；</p> <p>三、产品配置：</p> <p>便携式硬度计主机：1台、操作终端：1只、布氏硬度块：1只、测量分析软件(内置)：1套、技术资料：1套。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

标的名称：锅炉水处理组合装置考培设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>设备主要技术参数和性能要求</p> <p>一.基本要求</p> <p>★1.1要求锅炉水处理装置包括手动钠离子软水器、反渗透膜装置、除碳器、除氧器、混床等水处理设备。（提供设备整体照片并在整体图片相应部位位置标明对应的以上5种装置名称作为佐证材料）</p> <p>★1.2要求考题能够实现水处理设备操作及水处理设备故障排除功能，考题题库至少包括以下内容：</p> <p>(1)软水器和混床的反洗、置换、正洗、运行制水操作；</p> |

(2)反渗透膜装置的运行及反洗操作;

(3)除碳器及除氧器的运行操作;

(4)水处理设备出现出力降低,周期制水量减少的故障排除操作;

(5)水处理设备出现交换剂流失的故障排除操作;

(6)软化或除盐过程中,出水达不到要求的故障排除操作;

(7)软化水氯离子增加的故障排除操作。

1.3要求满足国家锅炉水处理人员技术培训考核的要求,软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能;

1.4要求考试操作采用无线扫码枪扫描方式。

★1.5工业触摸屏运行软件包括:练习界面、考核界面两个部分;练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容,学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习;考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。(提供触摸屏操作过程照片3张作为佐证材料)

1.6要求考题符合特种设备锅炉水处理(G3)作业人员实际操作技能考试规程要求,并根据内控考核细则,按要求设置考试内容。

## 二.技术要求

2.1系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库功能、学员信息二代身份证录入功能、学员持身份证考核确认功能。

2.2操作台面要求安装1台10寸MCG触摸屏,触摸屏能够显示考题内容以及学员操作步骤。

2.3考试试题数量 $\geq 19$ 道题。

## 三.详细配置要求

3.1手动钠离子软水器 1个。

3.1.1树脂罐 1个。

3.1.2布水器 1套。

3.1.3手动软化阀 1个。

3.1.4盐箱 1个。

3.1.5压力表 1个。

3.1.6水阀门 3个。

3.2反渗透膜装置 1套。

3.2.1原水压力表 1个。

3.2.2过滤器 3个。

3.2.3高压泵 1个。

3.2.4反渗透膜 1支。

3.2.5膜前压力表 1个。

3.2.6膜后压力表 1个。

3.2.7纯水流量计 1个。

3.2.8浓水流量计 1个。

3.2.9进水电磁阀 1个。

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>3.2.10冲洗电磁阀 1个。</p> <p>3.2.11手动调节阀 1个。</p> <p>3.2.12电接点压力表 1个。</p> <p>3.2.13加药泵 1个。</p> <p>3.2.14加药箱 1个。</p> <p>3.2.15反洗泵 1个。</p> <p>3.2.16反洗水箱 1个。</p> <p>3.2.17反洗进水阀 1个。</p> <p>3.2.18反洗回水阀 1个。</p> <p>3.2.19操作箱 1个。</p> <p>3.3除碳器 1个。</p> <p>3.4混床 1个。</p> <p>3.5除氧器 1个。</p> <p>3.6冷却器 1个。</p> <p>3.7氢型强酸阳离子交换柱 1个。</p> <p>3.8考试软件 1套。</p> <p>3.9人机界面 1个。</p> <p>3.10 PLC可编程控制器 1套</p> <p>3.11考试终端 1台。</p> <p>3.12扫码枪 1个。</p> <p>3.13连接阀门及管路一套。</p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函），需要提供佐证资料的按要求提供佐证资料：</p> <p>1.中标供应商需在供货时对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> <p>2.供应商中标后在产品安装调试及培训时需派遣生产厂家的技术工程师给予安装使用及培训指导，否则取消供货资格。（需提供生产厂家给工程师盖章的派遣证明文件及为其缴纳的社保证明等相关证明材料）</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：观光车

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

|                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    |  | <p>1、额定乘员(人): 11人;</p> <p>2、长*宽*高(mm): ≥4740×1580×2050;</p> <p>3、车速(km/h): ≤30;</p> <p>4、爬坡能力(%): 30;</p> <p>5、整备质量(kg): ≥1100;</p> <p>6、制动距离(m): ≤6;</p> <p>7、转弯半径(m): ≤6;</p> <p>8、轴距(mm): ≥2880</p> <p>9、发动机: 国六;</p> <p>10、排量(L): ≥1.5L;</p> <p>11、油箱: ≥50L高密度聚乙烯油箱;</p> <p>12、灯光及信号: 一体式组合大灯、转向灯、组合后尾灯、制动灯、蜗牛喇叭及倒车蜂鸣器;</p> <p>13、音响: 高清720P中控触摸大屏、倒车影像、带USB充电口≥2个、≥4个高保真扬声器;</p> <p>14、仪表: 数字仪表(含车速、里程、水温、转速、灯光、手刹指示等);</p> <p>15、仪表台: 注塑一体成型、带储物盒、除霜空调风口;</p> <p>16、底盘: 底盘表面经酸洗、磷化、电泳、浸漆、烘烤等一系列防腐工艺处理, 内外部均达到汽车级防腐能力;</p> <p>17、车身: 六系铝型材+新型复合材料, 耐腐蚀性好, 具有良好的隔热性;</p> <p>18、座椅: 驾驶员: 独立皮革座椅,带滑轨前后可调、靠背可调节; 乘客: 一体式仿皮软座椅或尼龙公交座椅; 座椅全部向前(防止乘客眩晕, 乘坐更安全);</p> <p>19、安全防护: 配备干粉灭火器、二点式安全带、左侧安全护栏、右侧135°翻转扶手;</p> <p>20、转向系统: 带自动回正功能; 双球头双推杆齿轮齿条式方向机带间隙补偿;</p> <p>21、前悬系统: 汽车大承载独立悬挂(φ15螺旋弹簧), 独立可拆卸副车架;</p> <p>22、后悬系统: 非独立悬架, 双级刚度 7 片钢板弹簧、筒式液压减震器;</p> <p>23、车轮: 165/70R13LT 8PR子午线承重真空胎, 钢制轮毂;</p> <p>24、制动: 搭载前盘后鼓制动黄金组合,辅以双回路液压系统; 真空助力确保制动反应灵敏, 同时配备独立机械手刹, 驻车稳定可靠。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

采购包2：合同包二

标的名称：安全阀校验台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、技术参数及性能要求</p> <p>1、校验通径范围: DN≤500mm</p> <p>1.1、法兰连接安全阀: DN15~500;</p> <p>1.2、英制螺纹式安全阀: ZG 1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"、1¼"、1½"、2"、2½"</p> |

1.3、公制螺纹连接安全阀：M27×1.5、M30×1.5、M33×1.5

2、校验压力范围：PS≤32MPa

2.1、对于公称通径≤DN50的安全阀，可校验的最高整定压力不小于32MPa；

2.2、对于公称通径≤DN200的安全阀，可校验的最高整定压力不小于12MPa；

2.3、对于公称通径≤DN500的安全阀，可校验的最高整定压力不小于2MPa；

3、校验精度：≤±0.4%

4、校验介质：氮气或洁净压缩空气

★5、配备大、小双校验座，夹紧结构采用气动夹紧。

★6、小口径校验座采用同步联动下压式快捷气动夹紧结构，可以自动定中心、校验时不用放法兰工装，校验同尺寸阀门，无需用改变夹紧卡脚位置，方便、快捷。

7、中口径校验工位要求采用夹紧力无级可调结构，适用不同压力级的安全阀。

★8、大口径校验工位要求采用自动夹紧、自动进退，同步联动自适应夹紧结构。

★9、大口径校验工位重心低，地面至台面的高度要求小于400 mm，以确保校验安全。

★10、大口径校验工位三卡脚能单独调节高低，以适应不同厚薄法兰及法兰上表面粗糙高低不平。

★11、大口径校验工位夹紧力≥50吨，能稳固夹紧大口径安全阀，设置卡脚调速按钮，能调节卡脚进退速度。

12、内置气体增压系统，可以快速将4-15MPa中压气体增至高压32MPa。

13、配备具有夹紧超压自动保护装置，保护设备及人员安全。

14、夹紧卡脚要求采用锻打件，要求承压高，且适用不同厚度的法兰式安全阀。

15、试验容器：试验容器容积不小于20L。

16、连接管道：设备内部连接管路采用内径不小于6mm不锈钢管。

★17、校验阀：要求采用软密封针型阀，确保压力平稳升高，升压速度可以控制在0.01MPa/s，针型阀通径不小于DN6mm，满足安全阀开启需要的气体流量要求。

18、配置触摸屏工业一体机，工控机需采用内嵌的方式安装，配置不低于i5-11代-8g-512G固态硬盘，内置蓝牙和WiFi。

19、配五档高精传感器，实现电子数据读取，精度不低于0.25级。

20、配智能数据采集箱，将不同通道的电压/电流信号转换为RS-485信号，传输到电脑中，实现实时压力数字化显示。

21、配安全阀校验信息化电脑系统，校验数据自动采集，校验曲线可以保存、打印，支持回溯；按照规程自动计算合格范围，自动生成校验记录、校验报告（带二维码）、支持到期提醒、数据统计及报告模板定制。

22、配激光打标机，可以一键打标或批量导出打标文件，自动打标。

二、配安全阀密封测试仪

1、测量范围：0~180气泡/min

2、通讯协议：TCP网络协议

3、响应时间：≤2ms

4、检测距离：≥200mm

★5、自动识别并采集泄漏气泡数，配备精准的传感系统和高清摄像头，实时监控，能精准捕捉数据，自动识别并处理气泡信息，实时显示气泡数量。

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>6、自动判断测试数据，依据GB/T12243-2021标准，自动判断测试结果是否合格。</p> <p>7、一键导出检测结果，测试数据可保存、查询，支持数据导出，方便用户随时追溯过往测试数据。</p> <p>8、测试仪水杯中泄漏引出管尺寸、位置符合GB/T12243-2021《弹簧直接载荷式安全阀》的密封性试验要求。</p> <p>★9、支持与校验软件对接，采集气泡数自动生成到校验记录中。</p> <p>10、高强度铝合金机身，搭载高亮显示屏，测试数据清晰直观。</p> <p>11、配备安全阀出口端连接的漏气引出管工装1套。</p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：移动式呼吸阀检测装置

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

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | <p><b>★1、产品要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 满足常压储罐呼吸阀测试要求，根据标准要求检测相应项目。</li> <li>2) 要求产品结构简单，体积小，移动方便，适合现场检测。</li> <li>3) 要求使用简单，操作方便。</li> <li>4) 产品技术先进，配备检测部件检测精度高</li> <li>5) 检测数据实时数字显示，配备电子部件质量要求稳定。</li> <li>6) 配备双风机，实现呼吸阀整定压力、泄漏量检测及通气量检测。</li> <li>7) 配备车轮，移动方便，要求坚固耐用。</li> <li>8) 压力、泄露量及通气量测试数据分别由不同仪表独立显示。</li> <li>9) 配备一套通用夹具，与测试接口为一体结构，以适用不同规格的呼吸阀。</li> <li>10) 配备相应测试工装，满足测试需要。</li> </ol> <p><b>2、产品组成：</b></p> <p>由箱柜、各种规格风机、通讯数字仪表及各种传感器、控制电路及配套检测工装等等组成。</p> <p><b>3.测试项目：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 呼吸阀整定压力</li> <li>2) 呼吸阀泄漏量</li> <li>3) 呼吸阀通气量</li> </ol> <p><b>★4、主要技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)、压力测试范围：≥-2KPa---4KPa      ≤精度：0.5级</li> <li>2)、泄流量测试范围：≥0--1.2m3/h      ≤精度：1.5级</li> <li>3)、通气量测试：4500m3/h(最大)<br/>测试通径：DN50mm---DN300</li> <li>4)、供电电源：AC220 6KW</li> <li>5)、使用环境：-20℃--40℃</li> <li>6)、外形尺寸：不大于1000×800×1000mm(外包装)</li> <li>7)、重 量：不大于90KG</li> </ol> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：在线呼吸阀检测装置（便携式电脑智能版）

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p><b>★1、产品要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 满足常压储罐呼吸阀测试要求，根据标准要求检测相应项目。</li> <li>2) 产品供电采用无外部供电方式，实现电脑及主机自主供电模式。</li> <li>3) 检测设备相关部件需要有防爆证件。</li> <li>4) 设备检测气源采用高压轻便的碳纤维气瓶</li> <li>5) 检测数据及曲线实时在电脑显示，具有记录判定保存功能。</li> <li>6) 配备碳纤维气瓶，实现呼吸阀整定压力、泄漏量检测。</li> <li>7) 配备防护箱体，要求坚固耐用。</li> <li>8) 设备气源与检测主体为一体化结构，统一放入防护箱体内，方便携带。</li> <li>9) 配备大小两套测试工装，一套带有通用夹具与测试工装为一体化，以适用不同规格的呼吸阀。</li> </ol> <p><b>★2、产品组成：</b></p> <p>为方便携带，设备组成由手提防护箱体和测试工装两部分组成。</p> <p>产品主要包括防护箱、平板电脑、通讯数字仪表及各种传感器、控制电路及配套检测工装等等组成。</p> <p><b>3、测试项目：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 呼吸阀整定压力</li> <li>2) 呼吸阀泄漏量</li> </ol> <p><b>★4、主要技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)、压力测试范围：≥-2KPa---4KPa    ≤精度：0.5级</li> <li>2)、泄流量测试范围：≥0--1.2m<sup>3</sup>/h    ≤精度：1.5级</li> <li>3)、测试通径： DN25mm---DN400</li> <li>4)、气瓶：2.4L 20MPa</li> <li>4)、电源：DC12V</li> <li>5)、使用环境：-20℃--40℃</li> <li>6)、外形尺寸（主机）： ≤500×400×350</li> <li>7)、重量（主机）： ≤12KG</li> </ol> <p><b>★5、其它</b></p> <p>配备的电脑及配电箱体具有防爆证；测试工装材质为304不锈钢。</p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）： 中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

标的名称：气瓶水压试验装置(呼吸器气瓶专用)

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>1、要求：专用于呼吸器气瓶（缠绕复合气瓶：9升以下气瓶）水压试验。采用外测法测试，满足气瓶水压检测要求。</p> <p>2、组成：主控台、水套组、精密天平、高压表、高压管路组、低压管路、工控机、操作控制软件、水压系统等主要部件组成。</p> <p>★3、功能：气瓶水压试验过程应由软件控制，试验压力、保压时间、加压速度、泄压速度等参数可根据实验要求自由设定，软件控制设备完成自动采集试验压力、保压时间、自动卸压，自动采集水量等。软件应能实现自动计算、存储、并判定试验结果；试验完成结果保存在独立报告中，报告试验数据记录，包括气瓶信息、试验压力、全变形值、残余变形值、EE值以及压力和变形值曲线等信息，软件具有查询功能，并能实现打印功能。</p> <p>★a、要求设备体积小型化，操作自动化。水套盖与水套体必须采用可靠的密封圈结构密封(不采用气圈充气式密封结构)；</p> <p>★b、气瓶装入试验接头为快接头结构，插入试验接头后，无需移动气瓶，气瓶自动精准进入和移出水套，无需人为干预，水套实现自动密封，设备控制气瓶自动升降；</p> <p>★c、水套材料为全不锈钢（304）材料，外部为不锈钢防护面板。</p> <p>d、适用气瓶范围：9L及以下复合气瓶；</p> <p>4、主要技术指标：</p> <p>1）、最大工作压力：60MPa</p> <p>2）、高压压力表：≥0~100MPa ≤精度：1级 0.4级</p> <p>3）、电子天平：≥量程2000g ≤精度0.1g</p> <p>4）、水压泵驱动压力：≥0.7~0.8MPa</p> <p>5)、电源：AC220 150W</p> <p>6)、主控台外形尺寸：≤600×900×1250 mm</p> <p>7）、水套组外形尺寸：≤800×450×1100 mm</p> <p>8）、总重量：≤80Kg</p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：气瓶阀检验装置

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、要求：专用于呼吸器气瓶（缠绕复合气瓶：9升以下气瓶）瓶阀气密试验。采用气体加压测试，满足瓶阀气密检测要求。</p> <p>2、组成：不锈钢主控防护台、不锈钢水槽、高压表、高压管路、控制阀、高压接头等主要部件组成。</p> <p>3、功能：检测压力数据由压力表读数，由观察视窗观察气密状况，外接增压系统增压供气。</p> <p>4、主要技术指标：</p> <p>1）、最大工作压力：<math>\geq 40\text{MPa}</math> ≤精度1.6g</p> <p>2）、高压压力表：<math>\geq 0\sim 60\text{MPa}</math> ≤精度：1.6级</p> <p>3）、校验数量：4只</p> <p>4)、主控台外形尺寸：<math>\leq 600\times 500\times 1250\text{ mm}</math></p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：气瓶干燥装置

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>★1、用途及特点：专用于呼吸器气瓶(缠绕复合气瓶:9升气瓶以下)水压试验后瓶体内干燥的设备。具有自动加热及控温，满足气瓶内部干燥的要求。</p> <p>2、组成：由箱体结构体、加热系统、送风系统、控制系统等主要部件组成。</p> <p>3、功能：实现自动加热、温度设定控制功能，满足气瓶烘干温度的要求。</p> <p>★4、主要技术指标：</p> <p>1)、功率：1.5KW</p> <p>2)、温度：0~100℃</p> <p>3)、气瓶数量：四只</p> <p>4)、主控台外形尺寸：<math>\leq 550\times 400\times 450\text{mm}</math></p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

标的名称：气瓶检修工具

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                            |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>1、弧形样版2.螺纹环塞规 3.丝锥 4.板牙</p> <p>本套工具用于气瓶检测过程中内外表面检测及螺纹测试、外观检查。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                      |

标的名称：气瓶气密检验装置

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | 1、专用于呼吸器气瓶（缠绕复合气瓶：9升气瓶以下）气瓶气密试验。<br>2、组成：不锈钢主控防护台、不锈钢水槽、高压表、高压管路、控制阀、高压接头等主要部件组成。<br>3、功能：检测压力数据由压力表读数，由观察视窗观察气密状况，<br>4、主要技术指标：<br>1）、最大工作压力： $\geq 40\text{MPa}$ $\leq$ 精度1.6g<br>2）、高压压力表： $\geq 0\sim 60\text{MPa}$ $\leq$ 精度：1.6级<br>3）、校验数量：2只<br>4)、主控台外形尺寸： $\leq 1000\times 500\times 1250\text{mm}$ |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

标的名称：气动式气瓶阀装卸机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | ★1、要求：用于气瓶瓶阀拆卸时自动夹紧松开的专用装置，具有气控自动功能，夹紧力度满足并保证气瓶不受外力损害而损坏气瓶，夹紧及松开无需外接气源。组成: 箱体结构、空压机、气动组、夹紧结构、气控系统。<br>2、主要技术指标：<br>1）、气源压力：0.6～0.8<br>2）、适合气瓶：直径120～170 cm<br>3）、电源电压：AC220V 200W<br>4)、外形尺寸： $\leq 700\times 400\times 500\text{ mm}$<br>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

标的名称：瓶阀装配专用工具

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                               |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、要求：用于气瓶瓶阀拆卸及装配的专用工具。具有使用拆卸方便、装配精准的特点。<br>2、组 成：拆卸扳手、拆卸专用铜接头、装配力矩仪等组成。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                         |

标的名称：气瓶注水装置

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、用途及特点：，用于气瓶注水打压的移动式注水装置。同时实现移动气瓶的流转等作用。<br>2、组 成：不锈钢车体及高强度PVC套桶，四轮带锁。<br>3、主要技术指标：<br>1）、装载气瓶数量：6只<br>2）、装载气瓶规格：9L以下复合气瓶 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                            |

标的名称：气瓶倒水装置

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                     |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、用途及特点：用于气瓶水压结束后倒水的移动式装置。具有翻转功能<br>2、组 成：不锈钢车体及水箱组成，四轮带锁。<br>3、主要技术指标：<br>1)、装载气瓶数量：2只<br>2)、装载气瓶规格：9L以下复合气瓶 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                               |

标的名称：气瓶储气装置

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、用途及特点：用于气瓶水压结束气瓶快速充气及水压试验过程中提供气源的瓶组。<br>具有方便快捷的提供检测气源的专用装置。<br>2、组 成：高压储气瓶、高压连接组件、控制阀门、压力表、固定框架<br>3、主要技术指标：<br>1)、气瓶数量：2只<br>2)、气瓶容积：50Lx2只<br>3)、气瓶工作压力：35MPa<br>4)、外形尺寸：≥2000×420×300 mm<br>5)、重量：380Kg |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：标准瓶

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                      |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 技术要求<br>1)、规格：6.9L<br>2)、材料：34CrMo4<br>3)、气瓶直径：（168mm） 气瓶长度/容积：（710mm/10.4L）<br>4)、提供标准瓶标定证书，标准证书由第三方检测机构提供原件。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                |

标的名称：气瓶充气防护装置

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、用途及特点：用于气瓶充气过程中的个人防护装置，以防止充气过程中由于气瓶及连接部件意外泄漏气体造成人身伤害的防护装置。设备具有充气过程压力控制，紧急停机及压力预设等功能。</p> <p>2、组成：钢板结构体、高压连接管路系统、电器控制系统等组成</p> <p>3、主要技术指标：</p> <p>1)、充气压力：<math>\geq 30\text{MPa}</math></p> <p>2)、压力表：<math>\geq 0\sim 60\text{MPa}</math> <math>\leq</math>精度：1.6级</p> <p>3)、气瓶充气数量：2只</p> <p>4)、电源：AC380V 6KW</p> <p>5)、外形尺寸：<math>\geq 660\times 490\times 1280\text{ mm}</math></p> <p>6)、重量：<math>\leq 85\text{Kg}</math></p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

标的名称：气瓶阀气密增压装置

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>1、要求：用于气瓶阀气密试验时提供高压充气的增压设备。</p> <p>2、组成：控制箱体、气驱增压泵、高压管组、控制阀组、压力表组、高压管组等组成。</p> <p><b>★3、主要技术指标：</b></p> <p>1)、增压压力：<math>\geq 40\text{MPa}</math></p> <p>2)、驱动压力：<math>\geq 0.6\sim 0.8\text{ MPa}</math></p> <p>3)、气源压力：大于6MPa</p> <p>4)、外形尺寸：<math>\leq 660\times 440\times 630\text{ mm}</math></p> <p>5)、重量：<math>\leq 45\text{Kg}</math></p> <p>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

标的名称：高压空气充气泵

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>1、用途及特点：为呼吸气瓶充气的高压设备。具有充气压力高、气体质量可靠的特点</p> <p>2、组成：由壳体组、各级缸体组、高中压压力管件、电机等组成的高压充气系统。</p> <p>3、主要技术指标</p> <p>1)、充气压力：<math>\geq 32\text{MPa}</math></p> <p>2)、充气流量（排气量）：<math>\geq 100\text{L/min}</math></p> <p>3)、电源：AV380 2KW</p> <p>4)、外形尺寸：<math>\leq 700\times 390\times 560\text{ mm}</math></p> <p>5)、重量：<math>\leq 75\text{Kg}</math></p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

标的名称：空气压缩机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                               |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、要求：工业级无油空气压缩机，低噪音。<br>2、主要技术参数<br>1)、储气罐容积：≥120L<br>2)、充气压力范围：0.6MPa--0.8MPa 排气量：790L/min<br>3)、供电电压：AC380V 功率：≥3000W |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                         |

标的名称：气瓶深度测试仪

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                              |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、用途及特点：气瓶表面损伤深度测试专用。具有体积小，测量精度高的特点。<br>2、主要技术指标：量程：≥12.5mm 精度：≤0.01mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                        |

标的名称：空气呼吸器检测仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 1、产品要求<br>空气呼吸器检测仪依据正压式消防空气呼吸器(标准XF124-2013)\《工业空气呼吸器安全使用维护管理规范》AQ/T6110—2025\GBT 16556-2025 呼吸防护自给开路式空气呼吸器的相关要求设计制造，充分满足标准相关性能测试的要求。<br>2、产品性能：<br>采用计算机软硬件测控技术，使测试过程自动化、操作程序简单化；<br>★整机硬件结构采取紧凑型设计方案,电脑(工控机)与设备主控台一体化(头模、控制箱体及电脑为一体)、小型化，方便携带，满足国内最新标准产品，电脑带触摸功能。<br>操作界面人性化，每一步骤均有操作指南；<br>测试参数更加精确，整机运行更加稳定；<br>可实现远程控制电脑，指导操作，在线升级。<br>界面使用指导操作简单清晰，适合各种水平人员操作。<br>★每一步检测项目过程，实现自动测试，并自动判定结果及记录。<br>★检测完成后记录生成完整的PDF格式保存。<br>3、主要技术参数<br>压力传感器测试范围：<br>1)、≥0～35MPa            ≤精度： 0.5级<br>2)、≥0～2.5MPa        ≤精度： 0.5级<br>3)、≥-2KPa～+2KPa     ≤精度： 0.5级<br>4)、呼吸气量精度：≤±5%<br>5)、呼吸频率精度：≤±1次/min<br>流量传感器测试范围：≥0～10L/min    ≤精度：1.5级<br>★4、工控一体机：≥17寸<br>5、电源电压：AC220V 200W |

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 6、外形尺寸（含头模）： 小于等于500X400X380 mm（不含头模）<br>★7、检测项目：<br>1)、整机气密性测试<br>2)、供气阀开启压力<br>3)、静态压力测试<br>4)、呼气阀开启压力测试<br>5)、全面罩佩戴气密测试<br>6)、报警哨性能测试(报警压力/报警声响/耗气量)<br>7)、压力表校准（25MPa//15MPa/10MPa/5MPa）（自给开路式空气呼吸器）<br>8)、压力表校准及平视显示装置测试（消防空气呼吸器XF标准）<br>9)、呼吸阻力测试（100L/min-40次/分钟 50L/min-25次/分钟）<br>10)、减压器输出压力测试（包含输出压力测试曲线显示压力）<br>11)、安全阀性能测试（开启压力/完全开启压力/关闭压力）<br>8、主要配置<br>1、工控机（电脑一体机） 17寸屏（触摸屏） 1台<br>2、机箱/头模/人工肺/控制电路系统 1套<br>3、配套检测部件/工具箱 1套<br>4、说明书、合格证 1套 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

标的名称：空气呼吸器清洗装置

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <b>1、产品要求：</b><br>空气呼吸器清洗装置是专用于空气呼吸器零部件精密清洗的设备，采用专用技术，处理部件表面及内部污垢。<br><b>★2、主要技术参数：</b><br>1)、电源功率：AC220V.50Hz、700W<br>2)、超声频率/功率：25KHz、600W<br>3)、外形尺寸：≤1030×460×800mm<br>4)、超声清洗内净尺寸：≤380×300×360mm<br>5)、喷淋清洗内净尺寸：≤500×400×260mm<br>注：标★的技术参数为该设备的关键参数需满足以下要求（需提供承诺函）：中标供应商需在中标通知书发布后合同签订前到采购单位提供设备样机对标★关键参数进行演示验证，不演示、演示内容不满足招标要求的，均为无效投标。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：空气呼吸器检测工具(声级计、秒表、气瓶支架工具箱等)

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                   |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1)、要求：用于空气呼吸器性能检测时配套工具<br>2)、组成：声级计、秒表、耗气量测试、呼气阀测试、高压连接装置等； |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                             |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | <p>一、功能特点：</p> <p>1、一体式旋转磁场管道磁粉探伤仪，无需外接220V电源，交叉磁轭与探伤仪电源对接一体后即可产生旋转磁场，配有两组快捷拆换电源，一用一备续航时间更长；</p> <p>2、探头与电源为一体式设计，之间无连接线，使用更加方便、可靠，再无断线问题；</p> <p>3、可以检测&gt;80mm以上直径管道焊缝及平板焊缝；磁极脚为可转动关节，可随不同管径的工件调节磁极角度，使磁极贴合管件弧面，保证探伤效果。配有管道焊缝、平板焊缝检测2种规格磁极脚，每个磁极脚配有4个轮子。</p> <p>★4、主机上带有OLED显示屏能够显示电池剩余电量和当前电压，随时掌握剩余电量确保工作时间；（提供实物产品图片佐证材料）</p> <p>5、主机上带有OLED显示屏可通过选择键和设置键可实现紫光和白光功能的切换；点按磁化和连续磁化的切换，更加的人性化和方便化；</p> <p>★6、具有管道直径相位差补偿功能；检测不同直径管道，可在主机OLED显示屏上进行直径选择，设置对应管道直径的相位差补偿，保证旋转磁场在曲面环境下仍然为环形；（提供实物产品图片佐证材料）</p> <p>7、可视化检测；磁轭有摄像头可连接手机，可实时查看、拍照、录像，通过手机APP，可将相关检测图片存储到客户端，便于记录及管理；</p> <p>8、具有磁痕缺陷辅助识别功能，可实时的将正在检测的工件图像上传到客户端APP，客户端APP根据检测到的图像与数据库进行对比分析，如果发现缺陷，客户端APP会发出语音报警并在图像中自动标记出缺陷位置</p> <p>9、手机端APP打开后可自动连接探伤仪的摄像头进行图像采集。若连接出现异常，可通过探伤仪本身的复位按键进行调试；</p> <p>10、自动待机、关机功能，安全省电；</p> <p>11、可拆换探伤仪电源，连接可靠。快捷拆装， 5秒更换；</p> <p>12、探伤仪电源及探头均采用人性化设计：</p> <p>仪器符合人体力学设计，手感舒适，可减轻检验人员的疲劳，探头上可佩戴腕带，防止掉落；</p> <p>13、双电双充。标配2组探伤仪电源、2个充电器，可以一用一充，还可以2块探伤仪电源同时充电；</p> <p>14、空载自动识别及软件控制保护,电流自动调整，防止仪器过载损坏。具有恒磁功能，另外电量不足提升力下降时自动断电，保证探伤灵敏度；</p> <p>15、采用超薄高导磁铁芯、一体化线圈，磁密度大、磁化效率高、重量轻、发热小、寿命长、可以连续工作；</p> <p>16、高能量锂电池，配有过流保护装置，工作安全，寿命保证。</p> <p>★17、配备自动评级软件一套，可根据客户提供数据进行自动评级计算。（投标时提供实物产品图片佐证材料）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、灵敏度：A1型标准试片15/100刻槽显示清晰，符合国家标准；</p> |

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>2、提升力：≥118N（12kg），符合国家标准；</p> <p>3、检测管径范围：80mm---∞mm</p> <p>4、摄像头像素：500万像素；</p> <p>5、探头极距：100×100mm，磁极与试件表面间隙≤0.5mm；</p> <p>6、照明灯：白光灯照度≥2000Lux；<br/>黑光灯辐照度≥6000μw/cm²；</p> <p>7、电池电压：14.8V</p> <p>8、电池容量：至少6000mAh；</p> <p>9、工作时间：至少8小时；</p> <p>10、整机体积：≤200×143×196mm；</p> <p>11、整机重量：≤3.6kg（含电源）。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1、E型磁轭探头 1个；</p> <p>2、专用电源 2块；</p> <p>3、专用充电器 2个；</p> <p>4、专用仪器背带 1条；</p> <p>5、专用仪器箱 1个；</p> <p>6、磁极脚：管道检测用4个、平板检测用4个</p> <p>7、随机文件（保修卡，使用说明书，合格证）1份；</p> <p>8、智能缺陷识别报警软件1套；</p> <p>9、视频、图片显示装置1套（选配）。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

标的名称：智能识别角焊缝磁粉探伤仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、功能特点</p> <p>1、一体式旋转磁场角焊缝磁粉探伤仪，探头与锂电池一体式设计，无需使用线链接。</p> <p>2、无需外接110V或220V电源既可以输出交流进行探伤。</p> <p>3、随机配备2组锂电池主机，可以快速更换。</p> <p>4、锂电池电源带有OLED显示屏及操作按键；可显示及设置剩余电量和电压、点按磁化或连续磁化工作模式、紫外线或白光照明模式。</p> <p>5、可识别仪器空载状态，自动调整电流，防止仪器过载损坏。</p> <p>6、恒磁控制功能，因电量下降导致提升力不满足探伤需求时自动断电，保证探伤灵敏度。</p> <p>7、每个磁极脚安装4只轴承，步进探伤无阻力；每个磁极脚可自行便捷拆装、更换。</p> <p>8、随机配备方便现场检测用的穿戴马甲。</p> <p>★9、适用于夹角60°至130°的角焊缝探伤，磁极脚为可转动关节，可随不同夹角的角焊缝工件调节磁极角度，使磁极贴合角焊缝两侧的平面，保证探伤效果。配有管道焊缝、平板焊缝检测2种规格磁极脚。（提供实物产品图片佐证材料）</p> <p>★10、磁化电流相位角补偿功能；检测不同夹角度的角焊缝，可在锂电池电源OLED显示屏上设置需要探测的工件夹角，解决由于不同的板焊缝夹角会使磁极夹角改变，不能维持在90°的问题。（提供实物产品图片佐证材料）</p> |

11、探头内部装有500万像素摄像头，手机、平板电脑或AR眼镜等手持终端安装APP软件，通过Wi-Fi与探头连接，手持终端实时显示探伤状态。

12、智能缺陷识别报警APP软件功能：

- (1) 二维码扫描：扫描探伤仪二维码获取当前设备Wi-Fi信息。
- (2) 自动识别缺陷：磁痕缺陷辅助识别，发现缺陷可语音报警，并在图像中自动标记出缺陷位置，将有缺陷的图片保存到手持终端。
- (3) 缺陷长度标注：双指放大和单指标注后自动计算缺陷长度功能。
- (4) 摄像及拍照：可对探伤实时状态进行摄像或拍照，并保存到手持终端。
- (5) 其它：可设置视频的帧数、像素、报警声音等。

技术参数

- 1、灵敏度：A1型标准试片15/100刻槽显示清晰
- 2、提升力： $\geq 118\text{N}$  (12.04kg)
- 3、探头极距：100mm\*100mm，磁极与试件表面间隙 $\leq 0.5\text{mm}$
- 4、磁极脚接触面积：28\*19mm
- 5、探头光源：白光照度 $\geq 2000\text{Lux}$   
紫外线灯辐照度 $\geq 7000\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 6、符合标准：JJF 1458-2014磁轭式磁粉探伤机校准规范  
NB/T 47013.4-2015承压设备无损检测 第4部分 磁粉检测  
GB/T 15822.3-2024无损检测 磁粉检测 第3部分 设备  
JB/T 7411-2012无损检测仪器 电磁轭磁粉探伤仪技术条件  
JB/T 14223-2021无损检测仪器 充电式交流磁轭探伤仪  
JB/T 13936-2020无损检测仪器 磁粉检测用磁化设备技术要求
- 7、防护等级：IP65/IP67
- 8、工作暂载率：50%，长磁化时间600秒
- 9、电池电压：14.8V
- 10、电池容量：88.8Wh
- 11、整机体积：200mm\*143mm\*196mm
- 12、整机重量：3.6kg（含电源）
- 13、电池体积：90mm\*70mm\*105mm
- 14、电池重量：0.64kg
- 15、检测角度范围：60°—130°
- 16、摄像头像素：500万
- 17、Wi-Fi连接距离： $\geq 50\text{m}$ （无阻挡物）

配置清单

- 1、一体式E型探头1支；
- 2、锂电池主机2块；
- 3、锂电池充电器2个；
- 4、辅助工具（内六角扳手、插口扳手）1套；
- 5、仪器马甲1套；
- 6、仪器箱1个；

|                                     |  |                                                                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 7、角焊缝检测用辅助轮磁极脚4个；<br>8、平板检测用磁极脚4个<br>9、随机文件（保修卡、操作手册、合格证）1份；<br>10、智能缺陷识别报警软件 1套； |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                   |

标的名称：笔式电磁超声高温测厚仪

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>一、技术参数：</p> <p>1、设备轻便，可手握，方便攀爬和狭窄空间使用。</p> <p>2、主机可显示并设置A扫，以便及时判断检测情况。</p> <p>3、检测过程中不需要打磨工件表面，不需要耦合剂。</p> <p>4、设备的传感器和主机一体，且更换方便。</p> <p>5使用常温传感器时，检测工件表面的工作温度范围：-20~+80℃；使用高温传感器时，检测工件表面最高温度达：800℃。</p> <p>6、金属厚度测量范围：2-200mm。</p> <p>7、带有专业软件，可在手机/平板上查看A扫、B扫和C扫结果。</p> <p>8、可自动生成带有工件异常处照片的报告，可在异常处进行备注，报告格式可选择：PDF版、WORD版。</p> <p>9、配有专业贴合的保护套，谨防摔坏。</p> <p>10、传感器与检测工件之间的最大距离为：4mm。</p> <p>11、具有涂层厚度测量功能，非导电涂层的厚度测量范围为：0~4mm。</p> <p>12、非导电涂层厚度的测量误差为0.1mm±3%。</p> <p>13、传感器相对于检测工件表面偏斜角度：±25°。</p> <p>14、高温传感器可接触的工件表面温度最高为800℃。</p> <p>15、设备具有温度补偿功能，由高温导致的金属声速变化，可使用温度补偿功能。</p> <p>16、测量精度：0.01mm。</p> <p>17、声速的调节范围：1000~9999m/s，步进为1m/s。</p> <p>18、供电：内置锂电池供电，连续工作时间≥8小时，间隔工作时间≥24小时。</p> <p>19、可检测工件的最小曲率范围：5mm。</p> <p>20、可通过软件查看检测结果。</p> <p>21、显示方式：高清液晶显示屏。</p> <p>22、配备有软胶外壳保护套，要求与主机贴合紧密。</p> <p>二、设备配置</p> <p>1.主机（含充电器、线缆）1台</p> <p>2.常温电磁超声传感器1个</p> <p>3.高温电磁超声传感器1个</p> <p>4.金属、涂层一体样件 1个</p> <p>5.操作说明书 1份</p> <p>6.设备专用保护套 1个</p> <p>7.产品合格证 1套</p> <p>8.专业设备箱1个</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

标的名称：高压水泵

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

|                                     |  |                                                     |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| 1                                   |  | 流量：13L /min<br>压力：170公斤<br>功率：3KW<br>电机转速：1400 /min |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                     |

标的名称：便携式电梯综合检测系统（含老旧电梯评估）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、性能要求：</p> <p>1、能够对电梯运行中的三轴加速度、A95加速度、最大加速度、A95峰峰值、噪声、最大声压等级、限速器动作速度、运行速度、轨距、制导行程、轿厢与井道壁距离、轿厢面积、提升高度、UCMP、开门力、电流、电压、功率、电流法平衡系数、电梯扶梯间隙、电梯接地保护措施等进行检测，防范因电梯运行过程中各项指标不符合规定而引起的不安全因素。</p> <p>2、满足GBT 10059-2023 《电梯试验方法》，GB7588-2020《电梯制造与安装安全规范》，GB10058-2023《电梯技术条件》的检验要求。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、无线手持多功能测量主机：单手可完成测量，嵌入式操作系统RTOS，不低于5寸彩色电容触摸屏，可自定义系统键盘，可预存10种以上多国语言，系统内置虚拟键盘，分辨率：不低于1280*720，中英文界面可选；集成化设计，单个主机（集成各种传感器）即可完成以下数据采集，分析，保存，打印：加速度（实时显示三轴加速度值及最大加速度）、振动，倾斜度、乘运质量、速度、位移、噪音、转速、线速度、温湿度、光强、同步率、制停距离、计时器、激光测距、面积测量、轿厢与井道壁距离、轨距、限速器动作速度，开门力,UCMP等功能，并可自动计算并显示各个测量结果；整机重量：不大于800g，尺寸：不大于170*70*60mm，主机电量显示功能；</p> <p>2、便携式开门缝隙钳：采用钳式机械结构，手动施加，标有150N检测力位置及相应位移值，直接观察150N限位并直读开门间隙值，同时适用于中开门及旁开门；</p> <p>3、乘运质量探头、速度测量探头、环境测量探头、距离测量探头、开/关门动能探头</p> <p>(1)手持测量主机：不低于5寸彩色电容触摸屏；</p> <p>(2)测量范围：不低于+/-2g,频率范围：不低于100Hz，集成化设计：A95、最大加速度、A95振动峰峰值，最大速度、V95、位移、噪音、转速、照度、温湿度、同步率、倾斜角度、制停距离所有测量项目都集成在一个主机上；</p> <p>★（3）承运质量探头：不小于2寸电子纸墨水屏幕，便于测量者实时观测分析，无须额外显示终端可独立完成显示工作；四种测量信息结果界面，分别是测试信息总览、运行性能数据、XYZ振动数据和制动性能数据（提供设备界面图片材料佐证）；</p> <p>★（4）振动分析运维软件可适配PC客户端：可生成STFT频谱能量图，对各个振动部件进行捕捉频率信息，能反映时域特性，以供用户检测机械振动中的瞬态故障。(提供软件截图材料佐证)：</p> <p>(5)噪音测量探头：噪声测量范围：30~110dB,噪音测量精度&lt;5%；</p> <p>(6)速度测量探头：测量范围（一键切换转速和速度）：不低于0~10m/s，速度测量精度：≤1%，制停距离测量精度：≤±1%，速度测量分辨率：≤0.01m/s；</p> |

- (7)距离探头测量范围：不低于0-80米（随环境原因可有偏差），精度： $\leq \pm 1\%$ ；
- (8)门力测量探头力测量范围： $\leq 500\text{N}$ ，精度： $\leq 1.0\% \text{F.S}$ ；
- (9)触发方式：配置无线触发开关，无线传输距离：不低于80米；
- (10)能在轻载工况下测量125%载荷制停距离，且准确检测到该工况下的制停距离。
- 4、无线电流法平衡系数测量装置：
- (1) 交流电压:1mV~600V直流电压:0.1mV~600V，交流电流:1mA~100A，直流电流:1mA~100A，电容测量:1pF~20mF，电阻测量:0.1 $\Omega$ ~20MQ，频率测量:10Hz~60KHz，钳口开口: 17mm，传输方式：蓝牙；
- (2) 数据处理为本机显示及远程手持终端APP软件两种方式：可无线对接手持多功能测量主机，实现测量数据无线传输，数据图文并茂，实时值及图形化显示界面，物联网上传数据，保证数据存储可靠，远程监控；
- (3) 平衡系数测试可自动锁定平层位置电流，同时画出电流交叉线图，最终测算平衡系数值并判定合格与否；
- 5、电梯、扶梯距离专用测量尺：测量范围不低于1-150mm，围裙板间隙、地坎间隙、钢丝绳直径、阻挡装置距离，扶手带啮合深度、下缘距离、水平距离，柔性部件及刚性部件等功能尺，仅需一把尺包含以上，且每个功能都具有单独固定结构，卡入直接判断，可放入即合格，直观判定结果。
- 6、钢直尺：不低于15cm，精度不大于0.5mm
- 7、检验照明（防爆电筒）：防水、防爆、强光
- 8、斜塞尺：测量范围：不低于0-15mm
- 9、电梯多功能测量规：
- (1) 显示模式：测量单元独立数字显示，置零功能；
- (2) 精度： $\leq 0.1\text{mm}$ ；
- (3) 手持控制终端与测量单元实现无线传输，省去接线困扰，操作方便；
- (4) 测量探头根据曳引机槽轮整体宽度左右可调移动范围：0-40mm，可以测量所有槽位置；
- (5) 电梯规格内的钢丝绳8/10/12/13/16mm（其他规格可定制）；
- 10、电梯接地保护措施检测装置：
- (1) 测试电梯线路接地的有效性及安全防护装置的有效性功能，自适应判断交流/直流电路类型，自动测量各参数的智能化检测系统功能；
- (2) 实时嵌入式操作系统下无损、快速模拟关键性电路接地故障；
- (3) 高速多路精密数据采集、多路精密电子负载分配；
- (4) 主机四段电量显示，可直读电量，具有低电量报警功能，方便使用人员时刻关注设备电量；
- (5) 主机不小于3寸液晶显示屏，实时电流、电压、时间、电阻显示；
- 可测量漏电开关的跳脱电流、跳脱时间，漏电开关的环路电阻，漏电开关的在线电压；
- (6) 交流相电压：0V-440V；
- (7) 频率测量DC、45Hz-65Hz；
- (8) 测试电流倍率：1/2、1、5；
- (9) 快/慢速电流测试档位：10、30、100、300、500mA；
- (10) 交流相电压：0V-440V；精度： $\pm(10\% + 0.2\text{V})$ ；

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>(11) 量程选择：全自动量程；</p> <p>(12) 频率检测：自动；</p> <p>(13) 功率消耗：100mW；</p> <p>(14) 内置可充电大容量锂电池，可持续工作时间≥10小时；</p> <p>(15) 仪器属于在线测试，无需拆电梯线路，快速检测电梯回路隐患；</p> <p>(16) 主机尺寸：≤250*200*80mm，具有小巧轻便特性；</p> <p>11、测量装置可通过手持终端通过无线方式进行数据接收，形成所有模块控制终端的软件集成化方案一体化，更方便在线数据分析、查看、报告打印、删除测量、相对检测等。</p> <p>12、打印：配置蓝牙打印机，蓝牙打印机重量小于0.25kg，可实时打印数据，配合专用软件可打印检测报告。</p> <p>三、配置要求：</p> <p>1、多功能测量主机及电梯综合性能检测系统V1.0.0 1个；</p> <p>2、乘运质量探头测量装置1个；</p> <p>3、速度测量探头测量装置1个；</p> <p>4、环境测量探头测量装置1个；</p> <p>5、距离测量探头测量装置1个；</p> <p>6、开/关门动能探头测量装置1个；</p> <p>7、无线电流法平衡系数测量装置1个；</p> <p>8、便携式开门缝隙钳1把；</p> <p>9、电梯、扶梯距离专用测量尺 1把；</p> <p>10、电梯接地保护措施检测装置1个</p> <p>11、蓝牙打印机1个；</p> <p>12、市级及以上计量检定或校准证书1份，</p> <p>13、说明书保修卡等文件资料 1 套</p> <p>14、专用包装箱体1个；</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：自动扶梯同步率检测仪（三路同测）

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | <p>一、性能要求:</p> <p>1、本仪器对自动扶梯/自动人行道的速度、启制动平均加速度、制停距离、同步率、速度偏离的检测。可以显示实时速度的曲线,便于整体判断设备运行情况。</p> <p>2、符合&lt;&lt;TSGT7001——2023电梯监督检验和定期检验规则&gt;&gt;要求:</p> <p>A2.3.2 扶手带运行速度偏差试验:</p> <p>受检设备空载运行,分别测量、计算两个运行方向的扶手带运行速度相对于梯级、踏板或者胶带实际速度的偏差,判断其是否在0~+2%范围内。</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1、手持触控终端及配置软件:</p> <p>(1) wifi.蓝牙, GPS, 4g全网通, TYPE-C接口实现5V安全电压</p> <p>(2) 触控操作, 外壳防护, 防刮花, 握感舒适材质轻盈, 前后双置摄像头</p> <p>(3) 存储容量: 不小于64 G</p> <p>(4) 电池至少可连续工作8小时;</p> <p>(5) 综合类专用软件: 可自定义模块, 可通过网络授权, 进行登录。</p> <p>(6) 可记录输入的历史数据, 方便下次调用;</p> <p>2、测试方式: 采用三路同测, 配左右扶手带以及梯级三个测试模块, 测试过程采用无线传输方式;</p> <p>3、安装方式: 折叠真空吸盘, 具有一步拆卸功能, 实现快速安装及拆卸;</p> <p>4、显示方式: 三路速度曲线同屏显示, 搭配无线同步触发开关即可在同一软件界面完成扶梯制动距离功能测试;</p> <p>5、综合类应用软件: 软件集成扶梯同步率、空载制动性能、额载制动性能、扶梯超速保护装置检测、扶梯防逆转保护装置检测等功能一体化, 主机四段电量显示, 软件连接后可显示测量主机电量百分比, 具有低电量报警功能, 方便使用人员时刻关注设备电量;</p> <p>6、采样频率: 50HZ;</p> <p>7、测量范围: 0~3m/s;</p> <p>8、测量精度: <math>\pm 0.01\text{m/s}</math>;</p> <p>9、测量方式: 接触式;</p> <p>10、工作电压: 3.7V;</p> <p>11、通讯模式: 蓝牙;</p> <p>12、通过无线传输方式, 两侧扶手带及梯阶三路机械支架同步进行测量, 不需要在扶梯及各种设备控制电路中串联开关(指令);</p> <p>13、在线打印原始数据, 无线蓝牙打印机重量小于0.25kg, 尺寸约为105mm×75mm×42mm;</p> <p>三、产品配置要求:</p> <p>手持触控终端(扶梯综合检测系统V1.0) 1台、扶手带测量模块2台、梯级测量模块1台、蓝牙打印机1台、市级及以上计量检定或校准证书1份, 说明书保修卡等文件资料 1套。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

标的名称: 快开门式压力容器(灭菌器)考培设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | <p>一. 设备主要技术参数和性能要求</p> <p>1 基本要求</p> <p>1.1快开门式压力容器应选定卧式圆形压力蒸汽灭菌器。</p> <p>1.2安全阀、压力表、温度表、安全联锁装置、门开关、泄汽阀、手动进水阀、手动排冷阀、手动排水阀、电气操作箱等均为实物，并可进行相应模拟操作，且能够对运行状况如压力、温度、液位等进行显示。</p> <p>1.3要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占30%，基本操作占50%，应急处置占20%，所有科目考试内容应与考核大纲一致。</p> <p>1.4要求满足国家培训考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。</p> <p>1.5要求考题符合特种设备快开门压力容器操作R1作业人员实际操作技能考试规程，并根据内控考核细则，按要求设置考试内容。</p> <p>2 技术要求</p> <p>2.1 系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、试题自选试题及随机选题功能、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库功能。</p> <p>2.2设备主体部分主要由罐体装置、摆动装置、安全装置、支座、密封装置、管道阀门仪表接口组成。</p> <p>2.3 系统需采用电磁传感技术安装在快开门式压力容器及附属设备内安全附件和操作阀门。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，配置传感器安装部件，以方便传感器的调试、维修、更换。</p> <p>★2.4部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。（提供工业触摸屏显示识别物件的图片佐证材料）</p> <p>★2.5工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。（提供工业触摸屏界面图片佐证材料）</p> <p>3详细配置要求</p> <p>3.1 卧式圆形蒸汽灭菌器 1台。</p> <p>3.2 排气管路 1条，规格：DN15。</p> <p>3.3 进汽管路 1条，规格：DN15。</p> <p>3.4 安全阀 1个，规格：DN15。</p> <p>3.5 安全连锁装置 1套。</p> <p>3.6 门开关 1个。</p> <p>3.7 电磁阀 2个，规格：DN15。</p> <p>3.8 过滤器 1个，规格：DN15。</p> <p>3.9 手动球阀 4个，规格：DN15。</p> |

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | 3.10 止回阀 1个，规格：DN15。<br>3.11 压力表 2块，规格：0~0.4Mpa；表盘：Y60。<br>3.12 设备铭牌 1个。<br>3.13 触摸屏电箱 1套。<br>3.14 可编程控制器 1套。<br>3.15 工业触摸屏 1台，规格：≥10.2英寸。<br>3.16 扫描枪 1把。<br>3.17 考试终端 1台。<br>3.18 考核软件 1套，系统考题≥21道。<br>3.19 部件识别系统 1套，部件识别考题≥3道，数量≥16个。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |  |                                                                                                                                                                                                                                           |

标的名称：电动葫芦

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 起重重量吨：3<br>起升高度：6米<br>起升速度（米分）：8、0.8/8<br>运行速度（米/分）：20<br>公称直径毫米：13<br>强度等级兆帕：1670<br>结构形式：6x37+NF<br>工字梁轨道型号(GB/T706)：20a-45c<br>环形轨道最小半径：2米 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 |      |                                                                                                                                               |

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一.评标要求

### 1.评标方法

详见须知前附表

### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

采购包2：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

采购包3：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无  |      |      |      |         |                |

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容     | 适用情形                                                                                                                                               | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                               | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包2：

| 序号 | 评审内容     | 适用情形                                                                                                                                               | 扣除比例   | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                               | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表 |

采购包3:

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
|----|------|------|------|---------|----------------|

|   |          |                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p> | <p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p> |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

| 序号 | 符合审查要求概况   | 评审点具体描述                    |
|----|------------|----------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |

|   |             |                                                                         |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                   |
| 3 | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。   |
| 4 | 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。                                            |
| 5 | 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

采购包2：合同包二

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                                 |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                              |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                   |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。   |
| 4  | 主要商务条款      | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。                                            |
| 5  | 技术部分实质性内容   | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6  | 其他要求        | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

采购包3：合同包三

| 序号 | 符合审查要求概况    | 评审点具体描述                                                               |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标及保证金缴纳情况  | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）                                            |
| 2  | 投标报价        | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。                 |
| 3  | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |

|   |           |                                                                         |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 主要商务条款    | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。                                            |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求      | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。                                  |

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例（C1） | 具体标准和要求                            | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                    |
|----|----------|------|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |      |          | <p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依</p> | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表 |

|   |          |                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声明函 |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

采购包2：

采购包2：

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例（C1） | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|----------|---------|----------------|
|    |          |      |          |         | 开标一览表          |

|   |          |                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书<br>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声 |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

采购包3：  
采购包3：  
价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形                                                                                                                                               | 扣除比例（C1） | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                          | 关联投标（响应）文件格式文件                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00%   | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给 | 开标一览表<br>分项报价表<br>封面<br>目录<br>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函<br>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料<br>其他材料<br>技术偏离表<br>项目组成人员一览表<br>关于符合本国产品标准的声明函<br>联合体协议<br>中小企业声明函<br>投标人承诺函<br>缴纳投标保证金证明材料<br>本国产品成本比例声明表<br>投标人（供应商）应提交的相关证明<br>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料<br>具有独立承担民事责任的能力证明文件<br>主要商务要求承诺书 |

|  |  |  |  |                               |                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 予20%的价格扣除，<br>用扣除后的价格参与<br>评审 | 参加政府采购活动前<br>三年内在经营活动中<br>没有重大违法记录的<br>书面声明<br>投标人业绩情况表<br>投标人基本情况表<br>项目实施方案、质量<br>保证及售后服务承诺<br>法定代表人授权委托书<br>监狱企业证明文件<br>残疾人福利性单位声<br>明函 |
|--|--|--|--|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

异常低价审查：

采购包1：

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

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p> |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：

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

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

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

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p> <p>。</p> |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

## 2.合同内容及格式

### 政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

#### 三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

## (服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：\*\*\* (填写采购单位名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

乙方：\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址：\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

### 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

### 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

### 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

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

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 供应商                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 供应商                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                                 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                   |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                       |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                         |
| 备注                        |                                                                                                                             |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                               |
| 项目编号                      |                                                                                                                               |
| 采购人                       |                                                                                                                               |
| 使用人                       |                                                                                                                               |
| 供应商                       |                                                                                                                               |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.成交公告及成交通知书<br>3.磋商、谈判文件<br>4.响应文件<br>5.供应商的承诺及保证（如有）<br>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                                 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。                                                                                             |
| 验收人员名单及组成                 | 1. 采购人代表：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：                                                     |
| 验收人员签字                    | 年 月 日                                                                                                                         |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>年 月 日                                           |
| 备注                        |                                                                                                                               |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1：合同包一

#### 通用分册：

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

#### 报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

### 采购包2：合同包二

#### 通用分册：

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

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

#### 采购包3：合同包三

#### 通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表