

安徽省政府采购项目
公开招标文件示范文本（货物类）
（2026 年版）

项目名称：宣城市特种设备监督检验中心特种设备安全检验检测设备更新项目

项目编号：XCS-CG-GK-2026027A

采 购 人：宣城市特种设备监督检验中心

采购代理机构：宣城市公共资源交易有限公司

2026 年 7 月

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化安徽省政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，制定《安徽省政府采购文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在安徽省政府采购项目中推广使用。

一、适用范围

《示范文本》适用于安徽省的政府采购项目。

二、落实世行营商环境指标情况

1.《示范文本》引导电子化方式提供和获取材料，无需提供纸质材料。对于投标人依照规定提交各类声明函、承诺函的，采购人或采购代理机构不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件。

2.《示范文本》提供《拟分包情况说明及分包意向协议》《联合协议》等格式，帮助采购人更好落实政府采购政策，方便市场主体制定更有竞争力的投标策略。

3.《示范文本》便于采购人、采购代理机构落实投标人自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交履约保证金。对于收取的履约保证金，采购合同中约定逾期退还履约保证金的违约责任，提醒采购人不应逾期退回。

4.《示范文本》在政府采购合同中明确约定双方的违约责任。对于因采购人原因导致中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对投标人受到的损失予以赔偿或者补偿。

5.《示范文本》提供《政府采购投标人询问函和质疑函范本》，便于投标人通过网上询问、质疑等多种途径反馈诉求，保障当事人的合法权利。

6.采购人在制定采购需求时应充分考虑世行营商环境指标中的性别平等指标，如市场准入、获得经营场所、市政设施接入、劳动力、获得金融服务、国际贸易、税收、市场竞争、化解商业纠纷等方面的性别平等。

三、填写规则

1.条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家和安徽省有关法律法规的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在

空格或下划横线“__”中用“/”标记。

2.条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

四、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制采购文件的注意事项，采购文件发出前，有关提示内容应予以删除。

五、合同文本

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，完善项目采购合同。

六、投标文件格式的统一与简化

1.为便于投标人制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

2.《示范文本》第二章中“投标人须知前附表”所列条款号与“投标人须知正文”的序号一一对应。

七、实施及修改

请各采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与安徽省财政厅采购处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章 投标邀请1

第二章 投标人须知1

第三章 采购需求23

第四章 评标方法和标准（综合评分法）62

第五章 政府采购合同70

第六章 投标文件格式89

第七章 政府采购投标人询问函和质疑函范本109

第一章 宣城市特种设备监督检验中心特种设备安全检验检测设备更新项目招标公告

项目概况

宣城市特种设备监督检验中心特种设备安全检验检测设备更新项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（ggzyjy.xuancheng.gov.cn）获取招标文件，并于 2026 年 8 月 20 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。本项目实行全流程电子化采购、网上不见面开标。

一、项目基本情况

项目编号：XCS-CG-GK-2026027A

项目名称：宣城市特种设备监督检验中心特种设备安全检验检测设备更新项目

采购方式：公开招标

预算金额：205.36 万元

最高限价：205.36 万元

采购需求：详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

本项目不接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业；

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 30 日 17 时至 2026 年 8 月 20 日 9 时 00 分（注：不少于 5 个工作日），每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

3. 方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间：2026 年 8 月 20 日 9 时 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网——不见面开标大厅。

本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个

2. 本项目所属行业：工业。

3. 响应保证金：本项目无需缴纳响应保证金。

4. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：本项目专门面向中小企业。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

5. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

6. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。供应商关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《供应商操作手册》；供应商关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—供应商操作手册》。

7. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：宣城市特种设备监督检验中心

地 址：宣城市宣州区水阳江西大道 10 号文房四宝大厦

联系方式：0563-3022203

2. 采购代理机构信息

名 称：宣城市公共资源交易有限公司

地 址：宣城市梅园路香江金郡东区 12 栋 3 楼

联系方式：0563-3828061

3. 项目联系方式

项目联系人：段主任、刘工

电 话：0563-3022203、0563-3828061

4. 政府采购监督管理部门信息

名 称：宣城市财政局

地 址：宣城市状元南路 36 号

联系方式：0563-3036073

邮箱：xcccgcgk@163.com

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	<u>2026</u> 年 <u>8</u> 月 <u>19</u> 日 <u>17</u> 时 <u>00</u> 分
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：__/_
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>90</u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>30</u> 分钟内
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目)	(1) 小型和微型企业价格扣除：__/_。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型

	适用)	企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除：____/____。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：____/____。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.4	本国产品价格扣除（适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目）	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u>。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq 80\%$，所有产品价格扣除 <u>20%</u>。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐中标候选投标人的数量：3 家及以上 注：法律法规另有规定的，从其规定。
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）投标人的评审报价（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）投标人的评审总得分（适用综合评分法） (5) 符合本国产品标准的声明函；（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	☒ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知

26.1	履约保证金	(1) 金额: ☒免收 ☐合同价的____% ☐定额收取: 人民币_____元 (2) 支付方式: ☐转账/电汇 ☐支票 ☐汇票 ☐本票 ☐保险 ☐保函 (3) 收取单位: _____ (4) 收取账号: _____ (5) 退还时间: _____ 注意事项: (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同, 采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同, 依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的, 采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告, 但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象: ☐采购人 ☒中标人 (2) 收取方式: 电汇或转账 (3) 收费标准: 本项目代理服务费 21271.68 元 收费标准的 80%计取代理费用 (计算后的代理费不满 5000 元, 按 5000 元计), 费用由每包中标人

		分别支付，并在领取中标通知书之前向代理机构缴纳。 附件 1: 链接 :https://pan.baidu.com/s/18MXfX5eLN1BggvZBLY2ipg?pwd=mvqm 提取码:mvqm 账号: 名称: 宣城市公共资源交易有限公司 开户行: 中国建设银行宣城状元路支行 账号: 34050175860800000600 联系人: 吴会计 0563-3013177 无论项目因何种原因发生调整（如范围变更、服务期（工期）调整、成本波动等），代理费用均不作增减调整。
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式: 投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（见招标公告）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册； 接收部门: 宣城市公共资源交易有限公司/宣城市特种设备监督检验中心 联系电话: 0563-3828061/0563-3022203 通讯地址: 宣城市梅园路香江金郡东区 12 栋 3 楼/宣城市宣州区水阳江西大道 10 号文房四宝大厦
32	其他内容	1、解释权: (1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,

		互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。
--	--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 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。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不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形除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标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中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，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中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网

上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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。

17.4 根据《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）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《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），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，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人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。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，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。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，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。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；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。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。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，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。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将

告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购投标人质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：
- （1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。
- （2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853 号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。
- 3) 标注▲的产品，中标人在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- （4）★条款须满足或优于招标文件要求。
- （5）●条款为评分项
3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后 7 个工作日内支付合同价款的 30%，全部安装调试结束并验收合格后付清剩余款项。
2	供货及安装地点	采购人指定地点。
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 30 日历天内完成供货、安装、

		调试并验收合格。
4	免费质保期	自验收合格之日起设备两年质保，中标人对所售产品实行终身维护及良好服务，免费升级。除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由投标人自行负责，质保期过后，若有需更换的配件，投标人按成本价收取。
5	维修响应时间、专业人员要求	配备专业技术人员 2 名，提供全天 24 小时技术支持，接到产品故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 6 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 6 小时内解决完成，疑难故障须 24 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。如果在质保期内损毁且无法修复，须无条件免费更换一台全新的设备，非人为及不可抗力的除外。
6	本项目采购标的名称及所属行业	标的名称：宣城市特种设备监督检验中心特种设备安全检验检测设备更新项目 所属行业：工业
7	验收、检验要求	依据双方签订合同中的技术附件及软件功能要求条款和共同确认的验收标准进行验收（投标文件中的技术应答同为验收依据）。验收中发现设备及软件达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须修改相应内容，以满足招标人需求。
8	运输、安装、调试	由中标人负责承担，最终通过用户及有关部门验收交付使用。
9	合同争议处理	采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，向项目所在地人民法院提起诉讼。

10	其他要求	无
----	------	---

二、货物需求：本项目核心产品（主要标的信息）： 埋地管道防腐层探测检漏仪

序号	仪器名称	技术指标	数量 (台、套)
1	射线探伤仪	一、技术参数 1、使用电压：AC:220V(±10%) 频率 50HZ； ★2、管电压 KV：150-250； ★3、管电流 MA：5； ★4、焦点：2*2mm； ★5、辐射角：40+5° ； ★6、高压变压器输入电压波动 ： ±1%； 7、穿透力（A3 钢）： 38mm； 8、绝缘方式：SF6 气体； 9、重量 KG： 不大于 25KG。	2
2	安全阀校验装置	一、技术参数及性能 ★1、校验通径范围：DN20~300mm； ★1.1 法兰连接安全阀：DN20~300； ★1.2 校验范围：ZG1/2" ~ 2，1/2" 螺纹式安全阀，各种厚薄、形状的法兰式安全阀，且能够校验各种全启式，微启式安全阀，国产、进口安全阀； ★1.3 校验精度：±0.4%。 1.4 公制螺纹连接安全阀：M27×1.5、M30×1.5、M33×1.5； ★2、校验压力≤15MPa 的高、中、低压安全阀； ●3、双座式气动夹紧结构，可断电工作； ●4、小口径校验工位要求采用同步联动下压式快捷夹紧结构，可以自动定中心、校验时不用放法兰工装，校验同尺寸阀门，无用改变夹紧卡脚位置；	1

	5、大口径校验工位具有根据不同通径和压力的三级夹紧可控结构； 6、双表配置，具备不低于四档压力级切换； 7、设备配备试验容器容积不小于 20L，符合特种设备安全技术规范：TSG 92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》的要求； 8、设备内部连接管路采用内径不小于 6mm 不锈钢管； ●9、校验阀采用软密封针型阀，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； 10、配置触摸屏工控一体机，不低于 I5-11 代-8g-256G 固态硬盘，内置蓝牙和 WiFi，windows 系统（至少配备千兆网口*2+USB*4+蓝牙模块）； 11、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，实时压力数字化显示； 12、配四档高精传感器（0~1.6MPa、0~4.0MPa、0~10MPa、0~16MPa）； 13、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、数据统计及报告模版定制。 二、设备配置 1、校验台本体（含操作控制台和双工位夹紧座）1 台 2、工业一体机 1 台 3、配智能数据采集箱 1 套 4、压力变送器（0~1.6MPa、0~4.0MPa、0~10MPa、0~16MPa）各 1 只 5、精密压力表（0~1.6MPa、0~4.0MPa、0~10MPa、0~16MPa）各 2 只 6、新型锻打双向卡脚 1 副 7、中心垫（DN15~DN300）1 套 8、英制螺纹座（RC1/2"、3/4"、1"、1 1/4"、1 1/2"、2"、2 1/2"）各 1 只 9、公制螺纹座（M27×1.5、M30×1.5、M33×1.5）各 1 只	
--	---	--

		10、过渡垫 1 只 11、气源连接管 1 根 12、“0”型密封圈 30 只 13、备用开关（夹紧开关、复位开关）各 1 只 14、备用操作阀 1 只 15、密封数泡器 1 套 16、技术文件（含原厂合格证、使用说明书、所有压力表检定证书）1 套	
3	便携式金相显微镜	一、技术参数： ●1)自动对焦功能：具有智能图像识别功能。真正一键启动，自动对焦，不小于 20mm 高度只需点击一次手机屏幕，系统便可自动成像，无需多次点动调节；对于管道，系统可以自动识别曲率大小、并根据曲率大小自动寻找焦距；（投标文件需要提交图片等佐证材料） ●2)超大景深功能：具有智能图像算法功能，超大景深，即使被测物体严重倾斜（不小于 30° 的焊缝斜角），也能成像清晰；（投标文件需要提交图片等佐证材料） ●3)防震防抖功能：可以防震防抖，防震频率不小于 50HZ； ●4)底座磁力大小：强大磁性，显微镜即使倒立吸附于不大于直径 38mm 的弯管的背弧面也没有问题，并且可以实现自动对焦、超大景深和防震防抖功能。（投标文件需要提交实拍图片佐证） ★5)光学指标：放大倍率 40X-1000X。目镜 10X 视 场 范 围 不 小 于 18mm，物镜 10X，景深不小于 4.0um；物镜 20X，景深不小于 2.5um；物镜 50X，景深不小于 1.8um；物镜 100X，景深不小于 0.9um； 6)整体结构：系统浓缩集成，携带及操作均可 1 人完成； 7)光路系统：无限远光路系统，放大倍率 40X-1000X，可以根据实际需求增大或减小； 8)照明方式：LED 光源，DC 4.2V，无极调节；光源连续工作不低 40 小时； ★9)物镜转换器：单孔/三孔转换器可选；	1

		★10) 自锁装置：特殊的螺杆移位结构，带三层机械移动台，吸力不低于 125KG，保证磁座在吸附于竖立表面时不自滑； ★11) 数码摄像系统：可配置摄像装置（CMOS/CCD 工业相机等）及软件系统。 12) 图像采集采用 5G 高速无线摄像头，手机可作为接收器；采集图片自带标尺；无线采集器不小于 1200 万像素；，普及型显微软件、专业金相分析评级软件等可选。 13) ★XY 移动台：带开关磁力底座，三层机械移动台，吸力达 125KG； 14) 移动行程：X 轴行程$\geq 10\text{mm}$、Y 轴行程$\geq 10\text{mm}$、z 轴行程$\geq 22\text{mm}$； 15) 吸附形状要求：能吸附于各种大小的管道(如 $\Phi 38\text{ mm}$、$\Phi 57\text{ mm}$、$\Phi 159\text{ mm}$、$\Phi 219\text{ mm}$等)之上； 16) 证书资料：具有计量机构出具的的校准证书（交货时提供）。 二、配置要求： 便携现场金相显微镜 1 只，目镜 1 只，物镜 4 只，显微镜充电器 1 只，磁性底座，智能电气自动化控制系统 1 套，智能 app1 套，深孔转接环 1 只，专用显微图像采集器 1 只，图像采集器适配器 1 只，图像接收器 1 只，专用仪器箱包 2 只，技术资料 1 套	
4	测拱仪	（一）技术参数要求 ●1.1 主机荧幕实际显示尺寸：$\geq 120\text{mm} \times 65\text{mm}$（投标文件须提供产品实物图片佐证）； 1.2 主机手持终端连接方式：无线连接； 1.3 材质：铝合金材质； 1.4 主机尺寸：$\leq 150 \times 140 \times 190\text{mm}$； ★1.5 可调角度：角度测量范围：$0 \sim 60^\circ$，角度测量精度：$< 0.001^\circ$； ★1.6 拱度测量精度：不低于$\pm 1\text{mm}$； 1.7 挠度回弹量测量精度：不低于$\pm 0.5\text{mm}$； 1.8 距离测量精度：不低于$\pm 0.5\text{mm}$； ★1.9 测量范围：不低于 $0 \sim 200\text{m}$； 1.10 操作系统：安卓或鸿蒙国产系统；	2

		1.11 调节方式：粗调+旋钮微调（双旋钮）； 1.12 物理水平调节气泡：有； 1.13 电子水平调节：有； ★1.14 工作电压：DC 12V 1.15 强光装置：可由普通-无级调光-特殊调节灯光模式，防跌高度：$\geq 1\text{m}$，电池容量$\geq 1200\text{mAh}$，续航时间：≥ 2 小时； （二）功能要求 2.1 检测结果直接在数字处理终端显示，主机荧幕亦可显示简单参数。 ●2.2 拱度测试模块带有教学指示功能，可提供测试辅助，支持测试界面打开视频，显示被测界面，支持放大缩小。（以上功能投标文件需提供产品功能界面截图佐证） ●2.3 具备可视化调平功能，根据视像头窗口可提供直观的调平指引反馈，实时显示翻滚角度、俯仰角度值。（提投标文件需供产品调平界面图片佐证） 2.4 可自主对焦，提高清晰度。 2.5 采用专用智能数字终端进行数据采集和数据处理。 ●2.6 主机为一体机带旋转底座，主机荧幕具有电量显示功能，可明确观测电量使用情况。（投标文件须提供产品实物图佐证。） 2.7 手持终端测试界面附高清图解以方便操作使用。 2.8 三螺旋三水平泡高精度调整底座，直径$\geq 60\text{mm}$，可手动微调。 2.9 含调平底座整机重量$\leq 1.6\text{KG}$（不含三角支架）。 （三）配置要求 主机 1 台，手持终端 1 个，强光装置 2 个，随机文件 1 套。	
5	测厚仪	一、性能要求： 1、彩色实时 A/B 扫描，回波显示，可避免在测量中与材料相关的误差； 2、用于不去除油漆层的基材净厚度测量，可以穿透不小于 6mm 厚度的涂层测量基材厚度。 二、技术参数要求： 1、显 示 屏：≤ 2.5 英寸的彩色 320*240 点阵液晶显示屏；	2

		2、工作原理:使用双晶探头的超声波脉冲/回波和回波/回波法; ★3、测量范围 0.75-350mm(标配测量范围 1-300mm); ★4、显示分辨率 0.01mm; ★5、示值误差 $\pm (1\%H+0.1)$ mm, H 为被测物实际厚度; 6、单位:毫米,可切换英寸; ★7、声速范围 1000~9999m/s; 8、显示模式:A-扫描波形模式, B-扫描图像模式, 厚度值模式, 最小/最大值捕获模式, 差值/缩减率模式; 9、V 路径修正:自动 V 声程修正, 补偿双晶探头的非线性度; 10、测量更新率:每秒 4HZ、8HZ、16HZ 可选; 11、材料声速范围:500-9999m/s, 0.0179-0.3937in/u; 12、工作语言:中文; 13、存储功能:可存储不低于 10 万个厚度值和 1000 组波形, 可对数据进行统计、分析、存档、打印报告等操作; 14、报警设置:最大/最小值报警, 报警时动态改变厚度读数颜色; ●15、防护等级:IP67 防尘防水(投标文件须提供 IP67 证书扫描件); 16、待机时长:不低于 24 小时; 18、工作温度:-10 至+50℃; 19、尺寸:$\leq 160\text{mm} \times 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ (H×W×D); 20、重量:$\leq 300\text{g}$ (含电池)。 三、配置要求: 主机 1 台, 高温探头 1 个, 常温探头 1 个, 小径管探头 1 个, 仪器箱 1 个, 电池 2 节, 耦合剂 2 瓶 (常温耦合剂+高温耦合剂), USB 电缆— 1 条, 使用说明书— 1 套	
6	PE 管测厚仪	一、功能要求: 1、可使用单晶探头即可完成大多数材料测量; 2、默认配置菜单, 已预置标准测量参数, 直接匹配多种探头默认条件; 3、可在测量过程中暂停以调整参数, 实现数据和波形复核与优化, 确保测量结果稳定可靠; 4、范围自动调整, 可一键调整波形显示的范围, 使测量波形处于屏幕	2

	中间位置； 5、无波形显示时能精确数值测量； 6、操作时沿着工件表面移动探头，能显示工件的剖面图，可观察被测工件的底面轮廓； 7、自动增益，自动呈现清晰可测波形。 二、主要技术参数要求： 1、测量原理： P-E（脉冲回波法）、I-E（界面波回波法）、E-E（回波回波法）、MEV（多次回波法）； 2、探头频率范围：0.5MHz~20MHz， 3、校准方式：校零探头、校准声速、一点校准、两点校准、设定声速 ★4. 厚度范围：不低于 1mm~200mm； ★5. 测量精度不低于$\pm(0.5\%H+0.05)\text{mm}$； 6、示值误差：$(\pm 0.01)H \leq 3\text{mm}$，$(\pm 0.05)3 < H < 10\text{mm}$，$(0.5\%H+0.01)H \geq 10\text{mm}$，H 为被测材料厚度； ★7、声速范围：1000~9999m/s； ★测量周期：4 秒/次，可对已知厚度物体反测声速； ★. 存储容量：不低于 500 组； 8、分 辨 率：0.1mm、 0.01mm、0.001mm 可选； 9、工作语言：中文； 10、测量单位：毫米、英寸、微米、密耳； 11、显示更新率：每秒 4HZ、8HZ、16HZ 可选； 12、数据记录器：可存储不低于 10 万个厚度值，400 个参数配置文件； 13、数字化频率：200MHz； 14、显 示 屏：不小于 2.4 寸（320×240 点阵）IPS 广角彩色显示屏； 15、整流模式：射频、倒相射频、全波、正半波、负半波； 16、查看模式:A 扫描、B 扫描、A 扫描/栅格、大数值； 17、工作时间：不低于 22 小时； 18、仪器关机：可选 5、10、20 分钟无操作后自动关机，或手动关机 ●19、防护等级：IP67 防尘防水（投标文件须提供 IP67 防护等级证书）	
--	---	--

		三、配置清单要求： 主机 1 台、探头 1 个、探头线 1 根、橡胶护套 1 个、碱性电池 2 节、耦合剂 1 瓶、仪器箱 1 个、说明书合格证等产品资料 1 套	
7	涂层测厚仪	一、技术参数要求： 1. 不小于 2.4 寸 IPS 彩色液晶屏，分辨率 320×240； 2. 可测量磁性基材与非磁性基材； 3. 测量单位：至少包含微米、毫米，支持公制、英制模式切换； 4. 测量分辨率：公制模式下支持高、低两档分辨率切换，适配不同精度检测需求； 5. 系统语言：中文； ★6. 测量范围：最大测量区间 0～10000 μm； ★7. 测量误差：±（2%H+1） μm； ★8. 准精度：1%； ●9. 防护等级：整机达到 IP68 级防尘防水标准，适应复杂、潮湿、多粉尘作业环境（投标文件须提供 IP68 证书）； 10. 支持不少于 200 个独立文件存储，单文件可储存不低于 1000 组测量数据及 6 项统计数据； 11. 可动态展示近 20 组测量数据，实时刷新测量数值与平均值变化趋势； 12. 支持背光调节，适配明暗不同作业场景； 13. 支持 3 分钟无操作自动关机，同时保留手动关机功能； 14. 支持 USB2.0 及以上全速传输接口； 15. 整机持续工作不低于 20 小时； 16. 使用环境：-10℃～+50℃； 17. 整机尺寸：≤125mm×65mm×35mm； 18. 设备重量：≤320g（不含探头及电池）。 二、配置要求 主机 1 台、碱性电池 2 节、校零板 2 块、USB 通讯线 1 条、通讯光盘 1 张、探头 2 条、说明书文件 1 套、仪器密封箱 1 个、校准用厚度片 5	1

		片	
8	导轨 垂直 度测 试仪	（一）技术参数要求 ★1. 一测回垂准测量标准偏差：上下双激光束：1/100000； ★2. 测量距离：上出光：150m, 下出光：150m； ★3. 自动安平范围：$\pm 3^{\circ}$； ★4. 圆水泡角度； ★5. 遥控距离：30m。 6、自动安平精度：$\pm 1''$； 7、二维数显靶精度：$\pm 0.2\text{mm}$； 8、工作环境温度：-10°C—$+50^{\circ}\text{C}$； 9、工作环境湿度范围：$<90\%\text{RH}$； 10、中心光斑直径：100m 处$\leq \phi 10\text{mm}$，50mm 处$\leq \phi 5\text{mm}$。 （二）功能要求 1、夹紧装置丝杆可调，可测量 T 字型或工字型不同尺寸规格导轨； 2、激光器为半导体激光器，安全无辐射； 3、自动安平指示，完成自动安平后，指示灯亮并向指定方向打出激光束； 4、垂准仪可远程遥控选择测量方式和改变光束方向； 5、光靶部分夹具支持水平调平，并可快速夹紧安装； 6、激光接收靶 OLED 屏幕$\geq 24\text{mm} \times 7\text{mm}$； 7、二维数显部分支持二维方向快速调平、安装； ●8、内置蓝牙通讯，可自动连接专用安卓 APP；（投标文件需提供产品实物图片作为佐证材料） ●9、APP 可显示并记录实时 X/Y 轴位置，自动计算实时偏移量和最大偏移量，并导出测试报告，分享测试内容，（投标文件须提供软件截图证明加盖投标人公章） ●10、软件导出报告自识别行程内测试数据并生成 WORD 或 EXCEL 文件，（投标文件须提供软件截图佐证） （二）配置要求	1

		移动数显装置 1 套、激光垂准仪 1 套、充电器 1 套、随机资料 1 套	
9	电 火 花 检 测 仪	一、技术参数要求 1、可以根据防腐涂层的材料和厚度自动输出合适的测量电压； 2、高压启动时有明亮的 LED 报警提示和屏幕上的图标显示； 3、检测到孔隙时，除电火花外，仪器还会发出声光报警信号，并精准记录下漏点数（最大可记录 999 个），可以设置漏涂点数极限值，超过漏点数极限值仪器自动报警； 4、液晶带背光显示屏，至少可显示测量电压、漏点数量、电池电量指示、菜单等多种仪器数据信息； 5、工作高压输出采用脉冲式放电，可防止对防腐涂层的二次伤害； ★6、测试电压范围：0KV~50KV； ★7、适用检测厚度：0.1~35mm； ★8、材料电压显示：3 位数字显示； ★9、显示精度：0.1KV； ★10、材料电压显示：3 位数字显示； 11. 电池容量：不低于 12.6V、4400mA 锂电池； 12、消耗功率：≤6W 短路电流：最低 0.1mA； 13、主机体积：≤250×170×100 mm； 14、报警：声光双报警。 二、配置要求： 主机一台，探棒一个，探棒连接线一根，探刷两个，接地线一套，充电器一只，背带一根，磁性接地柱一个，ABS 包装箱一个，说明书、合格证、保修卡一套，保险丝两只，连杆一个。	1
10	电 梯 综 合 性 能 检 测 仪	（一）功能要求： 1、符合 GBT10059-2009《电梯试验方法》、GB/T7588-2020《电梯制造与安装安全规范》、TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》的检验要求； 2、所有模块均采用无线采集数据，模块与手持器无线操作，可提供软件定制化服务，支持数据报表、数据导出，所有模块均采用锂电池充	2

	电； 3、支持单独操作和联机操作，测量数据及图形实时呈现在手持终端和主机设备，关键数据可智能分析生成测量报告。 （二）技术参数要求： 1、制动性能测试模块 （1）触发方式：自动触发外部触发可选； （2）可检测制停速度、制停距离、最大减速度、制停时间； ●（3）可通过曲线及数值显示实时加速度、实时距离，投标响应需提供实物图片佐证。 2、平衡系数测试模块 （1）能自动判断三相电压真有效值（即可判断三相电压是否接触良好），并具有分相实时报警功能； （2）具备三相功率值实时测量功能，要求三相功率数值分别实时显示，需配备三路电压探针及电流传感器，保证测试精度； ●（3）电流传感器采用柔性互感器，能在狭小控制柜里安装。（投标响应需提供实物图片佐证）。 3、激光综合测试模块 （1）激光距离：0.05-200m； （2）激光精度：±1mm； 4、照度测试模块 （1）测量范围：0.01lux—83000lux； （2）分辨率：0.1lux； （3）可插入手持主机直接读数； （4）可显示平均照度、最大照度、最小照度； （5）可实时显示实时照度数值及曲线。 5、温湿度测试模块 （1）湿度范围：0—100%RH； （2）湿度精度：2%RH； （3）温度范围：-20-60° C；	
--	--	--

	(4) 可插入手持主机直接读数; (5) 可显示最大温度、最小温度、平均温度、最大湿度、最小湿度、平均湿度; (6) 可实时显示实时温湿度数值及曲线。 6、电梯乘运质量测试模块 ★量程: $\pm 4\text{g}$; ★偏差标定: $< 2\text{mg}$; 测量范围: $\pm 2\text{g}$; 测量精度: 0.0001g; ★测量轴向: X, Y, Z 轴; 采样速率: 256Hz; ★非线性度: $< 0.1\% \text{FS}$ (最大值) 0.02g (最大值); ★带宽: $0 \sim \geq 400\text{Hz}$。 7、导轨垂直度测试模块 (1) 激光波长: $620\text{--}690\text{nm}$; (2) 激光功率: $< 1\text{MW}$; (3) 测量范围: $0.03\text{--}50\text{m}$。 8、轮槽磨损度测试模块 (1) 适用量程: $0\text{--}25\text{mm}$; (2) 测量精度: $\pm 0.01\text{mm}$。 9、多功能检测尺 (1) 测量范围: $0 \sim 54\text{mm}$, 保证狭小空间检测需求; (2) 分辨率: 0.01mm; (3) 装置底部平面尺寸 $\leq 10\text{mm} \times 85\text{mm}$; ● (4) 整体呈现“T”字型, 便于梯级上放置测量, 部件底端设置 90° 凹槽, 便于正反两面找平测量; (投标文件须提供实物图片佐证此要求) 10、开门间隙检测模块要求 (1) 测量范围: $4 \sim 55\text{mm}$, 要求采用一体式刻度, 钳口形式为单侧固定触	
--	---	--

		头+单侧活动触头平行，提供实物图片佐证此要求； (2) 力值允差：±5N； (3) 钳口材质：不锈钢； (4) 钳体主体材质：航空级铝合金，表面阳极氧化处理； (5) 支持预设力值功能，配套一体式钢带松脱工具支持松脱，提供产品实物形态变化图片要求。 11、主机模块参数 ●（1）主机屏幕尺寸：≥11cm*6.5cm，高清触摸屏内嵌至主机，主机重量≤400g，（响应时提供实物图片佐证）； ●（2）主机连接方式 1：主机底部具至少具有三个接口，包括触发信号装置接口，Type-c 充电接口，以及用于连接温湿度传感器及照度传感器插孔； （3）主机连接方式 2：主机顶端具有嵌入式快接拔插结构，可快速连接平衡系数测试模块、激光综合测试模块和速度加速度测试模块，提供产品实物接头图片佐证此要求； ●（5）主机右侧方有至少 42 个散热孔，能快速高效散热，两侧分别具有至少 10 个凹槽方便手操防滑。提供实物图片佐证。 （三）功能要求 ●1、曳引电梯可检测 X 轴最大振动值、X 轴 A95 振动值、Y 轴最大振动值、Y 轴 A95 振动值、Z 轴最大振动值、Z 轴 A95 振动值、Z 轴变速振动值、最大加速度、平均加速度、A95 加速度、恒加速度、最大减速度、平均减速度、A95 减速度、恒减速度、最大加加速度、测试距离、制动距离、最大速度、平均速度、V95 速度、最大噪声、平均噪声。（投标文件须提供实物功能界面截图佐证） 2、采用嵌入式系统设计，能够实时动态绘制电梯运行过程的加速度、减速度及振动波形。 3、支持两组或以上数据同步显示对比分析功能。 ●4、具有舒适度报警诊断功能（非标准判定），提供故障指引，提供软件截图佐证。	
--	--	---	--

		●5、可导出测试报告，测试报告要求能自动生成导出 word 版本检验报告及原始记录；报告内含各项乘运质量指标及测试过程曲线（要求无需人为输入，测试指标及曲线为自动生成）。 ●6、测试结果可自动判定，无需人为判断。扶梯测试自动评价梯级和扶手带舒适度等级，直梯测试结果语音播报是否合格，并在结果界面标注不符合要求的参数指标，提供实物软件截图佐证此要求。 （四）配置要求 测试主机一台，手持模块一套，平衡系数模块一套，噪声采集模块一套，激光测距模块 1 套，温湿度传感器 1 个，照度传感器 1 个，其他配套模块一组，仪器主机供货时提供国家认可的计量机构出具的检定证书或校准证书。	
11	电 梯 限 速 器 测 试 仪	一、功能要求 1、通过驱动器驱动限速器绳轮转动，模拟电梯发生超出额定速度时的异常工况，自动记录并显示限速器发生电气和机械动作时的瞬时速度，从而判断其动作速度值是否符合《电梯制造与安装安全规范（GB7588.1—2020）》中关于限速器的动作速度的范围要求。 2、采用程序控制电机，电机自带“加速”、“停止”按钮，保证测试安全(提供产品照片佐证)； 3、可测量限速器在电气动作时的速度； 4、限速器动作速度时自动捕捉速度值，并立即停止电机； 5、可记录限速器的动作速度、电气动作速度、测试日期和时间； 6、当时间出现误差时，可在界面设置校准时间； 7、可输入初始速度值，提高检验效率。 8、支持打印功能，所有测量结果可现场打印。 （二）技术参数要求 1、测量方式：接触式测量； 2、测试时间：小于 90s； ★3、速度测量范围：≤7m/s； ★4、速度测量精度：≤1%；	3

		★5、速度分辨率：0.001m/s； ★6、工作温度：-10℃~45℃； 7、电机最高转速：不低于 4000r/min； 8、电机额定功率：180W； 9、电机工作电压：DC24V； 10、工作电压：AC（220±22）V，（50±2）Hz； 11、仪器重量：≤1.5Kg； 12、仪器尺寸：≤240*95*70mm。 （三）配置要求 主机 1 台、驱动电机 1 个、霍尔传感器 1 个、磁力豆 2 个、随机文件 1 套、计量证书 1 份。	
12	防腐层绝缘电阻测量仪	一、功能要求： 可根据被测管段长度及被测管段防腐层质量状况, 选用不同频率的信号输入管道, 并测量信号在管中的传输衰耗, 实现测量连续管道任意长管段防腐层绝缘电阻。 ★1. 绝缘电阻量程 0.01MΩ~2000GΩ； ★2. 绝缘电阻分辨率 0.01MΩ； ★3. 直流电压量程 0~1000V； ★4. 直流电压分辨率 0.1V； ★5. 交流电压量程 0~750V。 二、技术指标要求： 1、发射机主要技术指标 输出频率范围：15Hz~1000kHz，频率分辨率不低于 1Hz； 输出电平范围：-100dB~+50dB； 输出电流：0~3A； 输出功率：不高于 45W； 输出电平误差：±0.5dB； 电平分辨率：不低于 0.01dB； 电 源：直流；	1

		环境温度：-30℃~+40℃； 外形尺寸：≤460×380×200mm； 重量：≤11kg。 2、接收机部分 测量频率范围：150Hz~1000kHz，分辨率不低于 1Hz； 测量电平范围：-120dB~+50dB； 测量电平误差：±0.5 dB； 电 源：直流； 环境温度：-30℃~+40℃； 外 形 尺 寸：≤220×110×60mm； 重量：不大于 1.5 kg。 三、配置要求： 发射机 1 台，发射接收一体机 1 台，充电器 2 个，电池 2 个，接地棒 2 个，加长接地线 1 根，吸铁石测量柱 2 个，测试线 2 根，设备说明书 1 本，仪器箱 1 个。	
13	风 速 仪	一、功能要求 1、设备为便携式，可实时同步采集风速、风向、温度、湿度、大气压力五项气象要素。 2、要求配备液晶显示屏实时数据显示，支持 1~60 分钟自定义数据记录间隔，具备大容量数据存储、USB 数据导出功能。 二、技术参数要求 ★1、风速：测量范围：0~30m/s、0~50m/s； ★2. 精度：±0.5m/s (<5m/s)；±3%FS (≥5m/s)； ★2、工作电压：15-30VDC，5V/12V/24V（脉冲）； ★3、启动风速：≥0.5m/s； ★4、抗风强度：>70m/s 30min； 5. 分辨率 0.01m/s； 6. 风向：支持 16 方位检测，精度±1 方位，分辨率 1 方位； 7. 大气温度：测量范围-50℃~85℃，精度±0.3℃，分辨率 0.01℃；	1

		8. 相对湿度：测量范围 0~100%RH，精度±3%RH，分辨率 0.01%RH； 9. 大气压力：测量范围 10KPa~110KPa，相对精度±0.02KPa，分辨率 0.01KPa； 10. 环境适应性：工作温度-30℃~85℃，工作湿度 5%RH~95%RH。 三、配置要求 主机一台、仪器箱一个，使用说明书等纸质资料一套。	
14	扶梯综合性能检测仪	一、功能要求 （一）功能要求 满足老旧电梯安全评估要求，集成多种高精度测试模块，采用高精度集成手持装置，内含制动性能测试、扶梯同步率测试、激光综合测试、速度加速度测试、噪音测试、扶梯啮合深度测量、围裙版间隙测量、主要间隙尺寸测量、防爆转速模块。 （二）技术指标 1、制动性能测试模块 （1）触发方式：自动触发外部触发可选； （2）可检测制停速度、制停距离、最大减速度、制停时间； （3）可通过曲线及数值显示实时加速度、实时距离，投标响应需提供实物图片佐证。 2、扶梯同步率测试模块 （1）具有扶梯制停距离测试功能； （2）具有扶梯扶手带同步率测试功能，同时可显示速度曲线； ●（3）具有扶梯扶手带与梯级速度偏差测试功能，同时可显示速度曲线；（投标文件须提供实物软件截图佐证此功能） （4）具有速度加速度测试功能，且测试过程中实时曲线显示； （5）测速方式：接触式测量。 3、激光综合测试模块 （1）激光距离：0.05-200m； （2）激光精度：±1mm。 4、速度加速度测试模块	2

	(1) 实时速度分辨率：0.001m/s； (2) 实时转速分辨率：0.1r/min； (3) 可显示峰值加速度和实时加速度。 5、周长直径测试模块 (1) 可手动选择单位：mm、cm、dm、m； (2) 可实时显示位移曲线。 6、扶梯啮合深度测量模块 (1) 测量范围覆盖 0~30mm； (2) 分辨力 0.01mm； (3) 测杆直径 $\Phi 1.5\text{mm}$，0-30mm 量程。 7、围裙版间隙尺 (1) 量程：0-30mm ； (2) 误差：$\pm 0.03\text{mm}$； (3) 分辨力:0.01mm。 8、主机模块参数 ● (1) 主机屏幕尺寸：$\geq 11\text{cm} \times 6.5\text{cm}$，高清触摸屏内嵌至主机，主机重量$\leq 400\text{g}$，响应时提供实物图片佐证； ★ (2) 最大测量速度：2 m/s； ★ (3) 速度测量误差：$\leq 1\%$； ★ (4) 速度测量分辨率：0.001m/s； ★ (5) 三路速度测量的偏差度：$\leq 0.5\%$； (6) 主机连接方式：主机底部具至少具有三个接口，包括触发信号装置接口，Type-c 充电接口，以及可以用于连接温湿度传感器及照度传感器接口。 ● (7) 主机右侧方有至少 42 个散热孔，能快速高效散热，两侧分别具有至少 10 个凹槽方便手操防滑（投标文件须提供实物图片佐证此功能） (三) 配置要求 手持主机系统 1 台，激光测距模块 1 组，测速模块 1 组，触发棒 1	
--	---	--

		个，噪音模块 1 个，配件一套，仪器主机供货时提供国家认可的计量机构出具的检定证书或校准证书。	
15	激光测距仪	★1、量程：0-1500 米； ★2、误差：±0.2M； ★3、倾角：-90°~90°； ★4、测角精度：±0.5°； ★5、视力安全：FDA(CFR21)，望远镜倍率：8×； 6、历史数据：不少于 20 组； 7、具有待机自动关闭激光和自动关机功能。	3
16	静电电阻测量仪	一、产品功能及技术参数要求： ★1. 测量范围 1kΩ~10MΩ； ★2. 采用 ASTM 标准 D-257 平行； ★3. 电极传感方法，可以简便、重复地测量各种传导型、静电泄放型、绝缘型表面阻抗，量程范围广。 4. 测量表面阻抗，将表放在被测表面上，按住测量按钮，持续发亮的发光二极管即指示出测量的表面阻抗量级，并针对表面阻抗量级有不同颜色区分； 5. 数字式显示，直接数字显示表面电阻值。 二、配置要求： 主机---测试仪器一台；两根测试线（另外配有两条线即备用线）；接地线一条；电池两个；两片圆形导电胶；高级 EVA 便携箱 1 个。	1
17	▲埋地管道防腐层探测检漏仪	一、功能要求 对钢质管道准确进行路由定位、埋设深度探测，对管道外防腐层破损状况评估及破损点进行定位，检测数据会同管道地理信息可以通过移动终端实时上传“云平台”。 二、技术参数 1. 发射机参数： 1) 输出信号：不少于单频信号：128Hz、640Hz，双频信号：4+128Hz、4+640Hz，三频信号：4+8+128Hz、4+8+640Hz；	1

	★2) 输出功率：0~30W，可自动调节，具备多台发射机信号卫星同步功能；（投标文件须出具发射机信号同步模块实拍图照片和校准报告予以证明） 3) 输出电流：不少于 100mA，300mA，600mA，1A，2A，3A，4A（单频输出）7 个档； 4) 电源：不低于 20~60V 直流电源，220V 交流电源； 5) 重量：不高于 8kg； 6) 尺寸：不大于 443×380×150mm； 7) 工作温度：不低于-20℃~50℃； 8) 电源：外置锂电池，不低于 36V/20Ah； ●9) 操控程序：网络通讯远程控制，可以实现发射机内部调节输出电流、输出频率、远程开关机等功能。（投标文件须出具各个功能流程图图片配以文字说明予以证明） 10) 屏幕显示：不少于电流大小、输出频率、工作状态、输入电压、输出电压、回路电阻、实时功率等信息同时在一个屏幕显示。 11) 接口：输入接口：交流/直流集成一体化电源输入接口 1 个；输出接口：信号输出接口。 ●12) 防水标准：所有调节装置/接口内置仪器箱内，闭盖防护等级不低于 IP67 标准。（投标文件须出具发射机装置和端口实拍图和符合 GB/T 4208-2017 的 IP67 检测报告予以证明） 2. 接收机参数： 1) 屏幕：不低于 480*272 像素，抗强光 16 位像素 LCD 高清彩屏； 2) 探测界面：不少于信号强度数值、信号强度条形图、导向罗盘、左右箭头、埋深值、电流值、dB 值、频率值、定位模式、磁靴状态、A 字架状态、蓝牙状态、喇叭音量、电量； ★3) 输出阻抗匹配：5-500Ω，自动匹配； ★4) 发射距离：0.03-5Km，可逐渐向 5Km 外移动； 5) 测量精度：定位及测深≤±2.5%测量值；电流测量≤±2.5%测量值；缺陷点定位≤±5cm；	
--	---	--

	★6 定位、测深精度：管道埋深±5%； 7) 工作频率范围：不少于 128Hz、640Hz、50Hz、8.19KHz、32.8KHz； ★8) 测深范围：≥5m； ●9) 防护等级：不低于 IP65 防护；（投标文件须出具符合 GB/T 4208-2017 的 IP65 检测报告予以证明） 10) 数据存储：不少于 2 万个数据行，记录包括序号/频率/定位电流/超低频电流/深度/A 字架 dB 值； 11) 电源：可拆卸充电锂电池，续航≥24h，备用干电池盒供电。 3. 无线 A 字架参数： 1) 工作频率：不少于 4+8Hz； 2) 定位精度：不低于+5cm； 3) 信号量程：不低于 120dB； 4) 内部电源：不低于 8.4V3Ah 可充锂电； 5) 续航时间：100 小时； 6) 屏幕类型：不少于单色高清段码屏，实时显示箭头和 dB 值； ●7) 数据上传：dB 信号值蓝牙传输到接收机，接收机显示屏实时显示 dB 值，并可蓝牙记录到数据终端；（投标文件须出具接收机显示 A 字架 dB 值数值实拍图和终端接收 dB 值数值界面证明） 8) 重量尺寸：不高于 1.9kg/L645mm*W80mm*H800mm ●9) 防护标准：不低于 IP65 防护等级(投标文件须出具 GB/T 4208-2017 的 IP65 检测报告予以证明) 4. 数据分析管理系统： 1) 平台主页：不少于设备管理、作业管理、项目管理、系统参数。支持绑定数量不低于 32 个，项目数量不低于 215 个，作业数量不低于 2048 个。 ●2) 设备管理：点击关联设备，需要认证码识别，保护数据安全。（投标文件须出具数据终端和管理系统关联码认证识别界面图片予以证明） 3) 项目管理：	
--	--	--

	属性要求：包括不限于管线注释、土壤类型、伴行管线、管线概况、管道年限、管线参数。 操作要求：不少于分析计算、作业数据、标准地图、卫星地图、下载 CSV 文件、下载 PDS 文件、删除作业等 ●4) 分析及报告：载入数据、取点段、删段、分段标注、智能分段、清屏、报告等。（投标文件需要出具该项功能的截图予以证明） ●5) 管线分析：不低于包括单频分段图、埋深曲线图、高程曲线图、路由分布图，四个功能模块在同一工作界面，可以通过任意选择工作模块。（投标文件须出具功能界面截图予以证明） 6) 作业管理：查看数据、作业属性、管线分析、导出作业、导出照片、删除作业。 5. 数据接收传输终端： 1) 数据类型：不少于序号、检测频率、埋深值、定位电流值、VLF 电流值、经度、纬度、高程/大地高、大地 X 值、大地 Y 值等数据。 2) 数据传输：所有检测数据实时远传服务器，同时支持 USB 传输电脑。 3) 功能模块：系统设置、数据列表、编辑、图形、地图。 4) 计距模式：高程参与自动计算、手动输入； 5) 数据格式：不少于 Excel、PDS、CSV、KML 和 Dat； 6) 通讯模式：蓝牙通讯； 7) 数据显示：数据列表、电流和距离衰减图； 8) 文件保存：不低于每 2 分钟自动保存； 9) 地图类型：不少于卫星图、点线图； ●10) 兼容性：不少于可以连接 PDM、DM、PCMx、PCMPLUS（投标文件须出具连接界面图片予以证明）； 11) GNSS：信号接收：GPS、BDS、GLONASSHY、Galileo、QZSS 等，支持单北斗卫星定位； 12) 中国精度星基增强服务：在全球任一地点，架设基站单点定位实现厘米级定位精度 13) 定位精度：不低于单点定位：1.2m；DGNS：0.8m；RTK：2cm；	
--	--	--

		14) 中国精度：不低于 0.04m(H10)/0.15m(H30)/0.25m。 三、配置清单 200W 发射机 1 台、信号输出线 1 条、直流电源线 1 条、交流适配器（直连/锂电池两用型）1 个、地极钎 1 个、延长线 1 卷、发射机远程操控程序 1 套、发射机 IP67 认证报告 1 份；接收机 1 台、磁靴 1 个、挡板 1 个、数据线 1 条、数据下载软件（U 盘）1 套、充电器 1 个、A 字架备用电源线 1 条、仪器包 1 套、接收机 IP65 认证报告 1 份；无线 A 字架 1 个、充电器 1 个、A 字架布包 1 个、A 字架 IP65 认证报告 1 份；数据接收传输终端 1 台、卫星天线 1 个、充电器 1 个、数据线 1 条、连续运行基准站系统账号 1 个（有效期不低于 1 年）；防腐层数据分析管理系统客户端私有化布置（U 盘）1 个；发射机外接锂电池 1 个、说明书 1 份、质保卡（保修卡、合格证）1 份、校准报告 1 份。	
18	埋地管道泄漏检测仪（甲烷激光遥测仪）	一、主要技术参数 ★1. 探测气体：适用于天然气、液化石油气、人工煤气、甲烷（CH₄）及含甲烷成分的气体等气体； 2、遥测距离：不低于 200m； 3、响应速度：≤0.05s； ★4、灵敏度：1ppm, 在 0—10000ppm 时，优于 50ppm，在 1—100%LEL 时，优于 1%LEL； ★5、检测范围：0—1000×10ppm，1-100%LEL（自动全量程，0-50000ppm）； ★6、显示屏：全数字显示、绿色自动背光； ★7、预热时间：10s。 ●8、操作系统：无线蓝牙连接手持客户端，内置云巡检平台（投标文件须提供操作系统的实拍图片予以证明）； 9、指示激光：Class I 人眼安全； ●10、防爆等级：Exib IIC T4 Gb（投标文件须提供防爆合格证书佐证） 11、报警方式：声音、灯光、震动； 12、尺寸：≤200mm*150mm*70mm；	1

		13、重量：≤1.0Kg。 二、配置要求 1、主机 1 个、标定气样 1 个、电源适配器及充电线 1 个、电池充电仓 1 个、充电电池 2 个、光学维护工具（光学湿巾、擦镜布）1 套、供货时提供计量检定/校准证书 1 份，电子版说明书 1 套。	
19	便携式密度计	一、技术参数要求： ★1. 测量范围：0~5.0D； ★2. 测量区域：Φ2mm（光孔直径）； ★3. 重复误差：±0.01D； ★4. 测量误差：(0.00D~3.00D) ±0.02D，(3.00D~4.50D) ±0.03D，(4.50D~5.00D) ±0.04D； 5、显示形式：断码屏显示； 6、功率：≤4W； 7、重量：≤1.5kg。 二、配置清单： 主机 1 台，标配密度片 1 套，操作手册 1 本，合格证、保修卡 1 套	1
20	可燃气体分析仪	一、功能及技术参数要求： 1、检测气体：可燃气； ★2、检测量程：0-100%LE（其他量程可定制）； ★3、分辨率：0.1%LEL； ★4、精度：≤±3% FS（更高精度视传感器而定）； ★5、重复性：≤±0.5%； ★6、响应时间：≤15 秒（T90）； 7、指示方式：能实时显示数据及系统状态，至少包括报警闪光灯、声音、震动指示报警、故障及欠压、气体采样泵工作状态指示； 8、工作环境：-10℃~50℃ 湿度<99%RH 无结霜； 9、电池容量：不低于 3600mAh； ●10、防爆标志：不低于 Ex ib IIC T4 Gb； 11、充电时间：6h-8h；	1

		12、待机时间：不低于 10h 连续； 13、传感器寿命：不低于 2 年； 14、防护等级：不低于 IP65； 15、产品尺寸：≤174*68*47mm； 16、产品重量：≤400g； 15、抽气距离：不低于 20m(带软管)。	
21	有毒有害气体分析仪	一、功能及技术参数要求： 1、检测气体：至少包含氯气； 2、检测量程：0-50PPM； ★3、重复性：≤±0.5%； ★4、响应时间：≤15 秒（T90）； ★5、恢复时间：≤20 秒； ★6、精度：≤±3% FS 7、分辨率：不低于 0.1PPM； 8、报警点：可手动设置； 9、报警存储记录：不少于 99 条； 10、响应时间：T90< 60s； 11、指示方式：能实时数据显示、系统状态发光二极管、声音、振动指示报警及低电量提示； 12、工作环境：温度-10~55C； 湿度<95%RH 无结露； ●13、防爆标志：Exib IIC T4 Gb 14、充电时间：不超过 6h； 15、工作时间：连续使用不小于 8h； 16、传感器寿命：不低于 2 年； 17、尺寸：≤120*60*45mm（不含便携附件） 18、重量：≤180g（不含便携附件）	1
22	全站仪	一、功能要求 1、开机无需初始化，掉电可自动保存数据； 2、支持红外测距与无棱镜测距，精测 / 跟踪快速测量；	1

		3、配备不小于 2.8 寸高亮彩色显示屏，十字丝与屏幕亮度可调； 4、标配激光对点器； 5、支持双面数字背光硅胶按键，一键快捷参数设置； 6、具备智能联机检校软件，可判定 90% 仪器故障； 7、支持 RS232、MicroUSB、U 盘、SD 卡、蓝牙多方式通讯； 二、技术参数要求 ★1、测角原理：绝对编码； ★2、角度最小读数：1''； ★3、测角精度：2''； 4、望远镜放大倍数：不低于 30X； ★5、测距：精测：0.5S 跟踪：0.3S；精度： $2\text{mm}+2\times 10^{-6}\cdot D$； 6、最短视距：1.5m； 7、补偿系统：双倍补偿器，补偿范围 $\pm 3'$ ； 8、红外测距精度：不低于 2mm+2ppm； 9、红外单棱镜测程：4000m（一般）/5000m（良好）； 10、无棱镜测距测程：不低于 800m ； 11、无棱镜测距精度：不低于 3mm+2ppm； 12、激光对点精度：不低于 1mm ； 13、工作温度：-20℃~50℃； 14、防水防尘：不低于 IP55； 15、电池：不小于 3000mAh 锂电； 16、连续工作：测角模式 不低于 16 小时，常规测量不低于 8 小时。 三、配置清单 全站仪主机 1 台，高能锂电池 1 块，充电器 1 个，U 盘 1 个，数据线 2 条，仪器包装箱 1 个，说明书、合格证、保修卡 1 套。	
23	视 频 内 窥 镜	一、基本功能要求 ●1、高精度电容触摸屏，实现智能双操作系统（按键和触控双操作）控制探头的旋转、调焦以及存储、回放等。 ●2、主机集成高清拍录系统，静态和实时动态图像负片显示功能，具	1

	备数字图像处理技术能增强缺陷对比效果。 ●3、配备可拆卸锂电池，可单独充电，电量实时显示，工作时长大于4时； ●4、镜头不低于100万像素可翻转、手动调焦，实现0-∞，360°旋转、180°翻转，IP67防水标准，镜头罩可更换，可用于检测各种工业管道、锅炉、容器等特种设备； ★6、拍照、录像一键式设计，轻触式按键，控制镜头的调光、调焦、旋转和翻转。 ★7. 兼容管道镜、软管镜和硬杆镜功能，可固定摆放、可手持，操作简易 ●8、前置高功率LED照明，照明灯寿命连续10000小时以上。 ●9、配备30米管道镜硬质检测线缆盘（可定制60米线盘），耐踩压，不易折断，线架可手提或平面放置，自带记米功能，主机显示全程/分段记米。 10、配备8~10mm小直径镜头。 二、参数要求 (1)控制器部分 1、LCD显示器：不小于7寸LCD显示屏； 2、分辨率：不低于1280*720； 3、显示帧率：不低于30帧/秒； 4、屏幕亮度：不低于600cd/m²； 5、屏幕对比度：不低于650； 6、输出：支持NTSC/PAL可选； 7、USB接口：支持USB连接计算机； 8、视频格式：支持640*480（4：3）800*480（16：9）； 9、电池类型：锂电子电池； 10、电池使用时间：不低于4小时； 11、使用温度：-10° C~50° C。 (2)管道镜彩色旋转镜头	
--	--	--

		★1、镜头直径：40mm；清晰度（CCD）：100 万像素； 2、镜头长度：60mm； ★3、像素：100 万； ★4、照明：12 个高功率 LED； 5、外壳材料：不锈钢； 6、径向翻转：不低于 180 度； 7、轴向旋转：不低于 360 度； 8、防水标准：不低于 IP67； 9、防水深度：不低于 1M。 (3) 线盘 ★线长 30 米，线径 5.5mm 检测线材质：不低于高强度玻璃纤维线； 接头防水：不低于 IP67； 计米装置：有； 记米精度：不低于 3%； (4) 勾头镜手柄 弯曲方向：>120 度； 防护等级：IP64，IP67(勾头>90 度)； 像素数：不低于 100 万； 视场角：>120 度； 景深范围：：15~无穷； 外壳材料：不低于钛合金； 防护等级：不低于 IP64。 三、配置要求 主机一台，旋转镜头一个，检测线手柄一套，30 米检测线盘一盘，其它配件一套。	
24	水准仪	一、功能要求 1、自动安平，内置温度补偿； 2、采用正像光学系统；	2

		3、具备补偿器检查功能。 二、技术参数要求 ★1、每公里往返测量标准偏差：$\leq 0.5\text{mm}$； ★2、望远镜成像：正像； ★3、放大倍率：38 倍； ★4、物镜口径：45mm； ★5、最短视距：1.6m； 6、乘常数：100； 7、加常数：0； 8、补偿器工作范围：$\pm 15'$； 9、安平精度：$\pm 0.3''$； 10、圆水准器灵敏度：$8' / 2\text{mm}$； 11、安平时间：$\leq 2\text{s}$ 12、工作温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 13、防尘防水等级：不低于 IP67。 三、配置清单 水准仪主机 1 台、防尘罩 1 个、仪器箱 1 个、说明书、合格证、保修卡 1 套。	
25	土壤电阻率测试仪	一、功能要求： 1、支持 4 线法、3 线法、简易 2 线法接地电阻测量，土壤电阻率、接地电压测量。 2、具备声光报警功能，过载保护功能，自动关机，数据上传功能。 ●3、支持安卓系统的蓝牙通讯功能，安装 APP 后，可用移动终端进行测试操作及查看测试记录。 二、技术参数要求： （一）、接地电阻(R)： 测量范围：$0.00\Omega \sim 30.00\text{k}\Omega$ 分辨力：0.01Ω 精度：$\pm 2\%\text{rdg} \pm 3\text{dgt}$ （二）、接地电压：	1

		测量范围：AC 0.0~600V 分辨力：0.1V 精度：±2%rdg±3dgt （三）、土壤电阻率(ρ): ★1. 测量范围：0-9999 Ω； ★2. 应用了 DC/AC 变换技术，集三端钮、四端钮量方式为一体，使用电源可交、直流两用； ★3. 采用锁相同步跟踪检波方式，及开关电容滤波器，使抗干扰能力极强； ★4. 非传统的人工手摇式发电方式，不需人力做功。 5、电源：不低于 2600mAh 可充锂电池 6、测试频率：支持 128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (AFC) 7、数据存储：不低于 300 组 8、USB 接口：支持 9、报警功能：测量值超过报警设定值时，具有报警提示； 10、自动关机：支持； 11、过载保护：支持； 12、干扰测试：自动识别干扰信号，干扰电压高于 5V 时有提示； 13、辅助接地测试：具有辅助接地电阻值测试功能； 14、防护等级：不低于 IP65 15、LCD 尺寸不小于 128mm×75mm； LCD 显示域不小于 124mm×67mm 16、仪表尺寸：高宽厚：≤280mm×260mm×160mm 三、配置清单： 主机 1 件；接地针：4 件；测试线：4 件；简易测试线：2 件；USB 通讯线：1 根；工具包：1 件；专用充电器：1 件	
26	杂 散 电 流 数 据 记 录 仪 (含 参 比	一、技术参数： 1.1 设备参数： ●（1）检测功能：可以同时检测记录管地电位、交流电压、横/纵地电位梯度等四组数据；（投标文件需要出具仪器照片予以证明）； ●（2）检测量程：管地电位：-10V--+10V、电位梯度：-10V--+10V、交流电压：0-200V（Rms）（投标文件需要出具仪器照片予以证明）；	1

	电极)	(3) 记录精度：管地电位：1mV、电位梯度：0.1mV、交流电压：20mV（Rms）； ★(4) 测量精度：0.001V； ★(5) 测量范围：直流电压 -40V~+40V；交流电压 0-400V，自动量程； ★(6) DCVG 量程：-25V~+25V，自动量程； ★(7) 输入阻抗：10MΩ； ★(8) 工作时间：>48 小时 (9) 数据显示：LED 屏幕实时数据显示； (10) 通讯方式：蓝牙； (11) 操作系统：专业数据分析显示及控制软件； (12) 记录媒介：不低于通用 8G 容量 U 盘； ●(13) 采样频率：采样频率不低于 40Hz ；（投标文件需要出具照片予以证明）； (14) 电池：可充电锂电池； (15) 记录时间：不低于 48 小时数据记录； (16) 机壳：防水防震； (17) 工作温度：-20℃— 50℃； 1.2 控制器软件技术要求 ●1.2.1 采集参数设置至少包括 SCL 和 IPL 两种,可对设备进行采集时长、开始记录时间等方面的设置，观察管道上的信号波形并查看采集数据等操作。（投标文件需出具软件界面截图予以佐证） 1.2.2 仪器采集参数至少包括以下功能： (1) 可以设置采集数据周期及横纵电位梯度的参比间距值，仪器会根据参比间距自动计算梯度值，在屏幕上显示计算后结果并存储。 (2) 通道查看设置：可以在电位的四个通道选定一个在图像显示界面显示。 (3) 检测数据显示：查看采集数据的波形。在图像显示界面中，可实时更新显示数据的图像和检测仪器的电池电量。	
--	-----	--	--

		●（4）图像显示界面要求：管道定位信息：显示管道相关信息，包括埋深和记录时间，并且在图像每更新一屏之后会显示上一屏中的最大值和最小值。（投标文件需出具软件界面截图予以佐证） （5）罗盘信息：检测过程中可实现设备放置地理方向的角度显示。 （6）显示调节：调节显示界面，通过单选按钮可以控制背景网格和坐标轴的显示；时间轴控制按钮控制显示界面的曲线显示速率；增益控制调节按钮调整 Y 轴显示区间的大小。 ●1.3 杂散电流检测数据分析软件： 1.3.1 检测电压、电流数据可一体化分析； 1.3.2 支持多通道数据对比分析及计算； 1.3.3 多数据曲线相关系数，衰减率等综合计算； 1.3.4 曲线形式显示数据，便于观察和分析； 1.3.5 支持多种类型数据的 EXCEL 导出功能； 二、配置要求： 测量主机一台、PAD 智能控制器一台、电位测量线一套、纵横电位梯度测量线一套、交流电压测量线一套、硫酸铜参比电极四支、SC-DView 杂散电流检测及数据分析软件 1 套、超级加密狗 1 个、著作权证书复印件 1 份、软件说明书 1 本。	
27	噪 声 检 测 仪	一、技术参数要求： ★1、测量范围：0dB(A)~140dB(A)； ★2、频率范围：10HZ~20 kHz； ★3、频率计权：并行(同时)A、C、Z； ★4、时间计权：并行(同时)F、S、I； ★5、声级计 1 级标准。 6、自动校准范围：±4.5dB。 7、显示器：液晶显示器，分辨力不低于 0.1dB, 具有过载、欠范围、电池电压低落告警、超阈值报警等标志。 8、模拟输出：双声道耳机插孔，最小负载阻抗 10kΩ。 （1）直流对数电压：输出电压与被测声压对数相关。	3

		(2) 交流线性电压：输出电压与被测声压线性相关。 9、电源：电池，连续工作不低于 27h。 10、外形尺寸：≦长×宽×厚 210 mm×68 mm×31 mm。 11、重量：≦210g。 12、工作温度范围：0℃～40℃。 13、频率范围：20 Hz～12.5 kHz。 14、时间计权：至少包括快响应、慢响应。 二、配置要求 主机 1 台、锂电池 4 节、操作说明书、产品合格证等 1 套	
28	真 空 度 测 试 仪	一、功能要求 1、设备为便携式，用于现场检测； 2、兼容 ZJ-51、ZJ-54D、DV-5、DV-6 以及 VG0 系列、VG 系列规管； 3、全中文信息提示，方便检测人员操作和使用； 4、测量单位可在 Pa、Torr、mTorr 之间任意切换； 5、设备须满足 TSG21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》、GB/T 18442《固定式真空绝热深冷压力容器》、GB/T18443《真空绝热深冷设备性能试验方法》等现行国家标准要求。 二、技术参数要求： ★1、测量范围： ZJ-51 (0.1～200) Pa； ZJ-54D (0.1～2000) Pa； DV-4 (1.3～5000) Pa DV-5 (0.013～18) Pa； DV-6 (0.13～200) Pa； VG0 系列 (0.1～5000) Pa。 ★2、可测真空规管：ZJ-51/ZJ-54D/DV-4/DV-5/DV-6/VG0； ★3、电流设定范围： ZJ-51 (80～160) mA； ZJ-54D (20～30) mA；	1

		DV-5、DV-6 及 VG0 为自适应，无须设定电流。 4、电流设定： 轻触设定、电子自动调节，过电流保护； 5、显示方式： 多参数同屏显示； 6、显示内容： 规管型号、真空度低提示、真空测量范围提示、电量消耗指示、电量低及充电提示、同屏显示两种单位的测量数据、校准点及校准提示、真空/加热电流切换显示； 7、测量单位： Pa / Torr / mTorr 之间可任意转换； 8、显示屏： 不小于 2.5 寸带背光 LCD 多参数显示屏； 9、测量精度： $\leq \pm 25\%$（读数精度）； 10、供电电源： 不低于 1500 mAh 锂电池； 11、重量： $\leq 550\text{g}$ 12、仪表尺寸： $\leq 182 \times 80 \times 57 \text{ mm}$	
29	直 流 电 压 梯 度 检 测 系 统 和 密 间 隔 管 地 电 位 检 测 仪	一、技术参数 1、检测主机： 1.1 检测功能：通/断电位、通/断电位梯度 1.2 检测精度：管地电位：不低于 1mV 1.3 电位梯度：不低于 1mV 1.4 量程范围：管地电位：-30V ~ +30V 1.5 电位梯度：-10V ~ +10V ★1.6 CIPS 量程：自动量程，10 mV、25 mV、50 mV、100 mV、250 mV、500 mV、1.0V、2.5 V、5.0V、10.0V、25.0V； ★1.7. DCVG 量程：自动量程，10 mV、25 mV、50 mV、100 mV、250 mV、500 mV、1V、2.5 V、5V、10V、25V； ★1.8. 防腐层破损处的定位精度：$\leq 15\text{cm}$； ★1.9. 检测埋深：不小于 5m； ★1.10 检漏精度：$\geq 0.25\text{mm}$。 1.11 测量原理：电位梯度法、密间隔电位测量法 1.12 通断周期：不低于 11 个 1.13 数据显示：彩色 LED 屏幕	1

	1.14 项目文件：不限制文件数量，能对应项目独立文件存储 ●1.15 延时(采集)设置：支持 100ms、200ms、400ms 自动设置、支持 1-999ms 延时采集手动设置，（投标文件需提供操作界面截图证明） 1.16 外部存储：不低于通用 16G U 盘； 1.17 同步方式：卫星同步、脉冲信号自动识别同步； 1.18 定位功能：卫星定位； 1.19 记录方式：手动/自动，不低于 43000 组/文件 ●1.20 报警设置：尾线故障报警、电位异常报警（投标文件需提供操作界面截图证明） 1.21 输入距离：卫星自动距离计算/背架计距轮计距 1.22 电 源：可充电式锂电，工作时间 > 16 小时 ●1.23 记录触发：按钮控制（手动）距离/时间触发（自动）（投标文件需提供操作界面截图证明） 1.24 破损点识别：自动识别是否存在破损点及方向 ●1.25 智能计算：破损严重程度 IR%自动计算、腐蚀活性智能分析（投标文件需提供操作界面截图证明） 1.26 探杖类型：CIPS 及 DCVG 一体通用型探杖 1.27 工作温度：-20℃ ~ +50℃ 1.28 尺 寸：≤250×200×80mm 1.29 重 量：≤1.5Kg 2. 外加电流型卫星同步断流器要求： 2.1 中断电流：可承受 180A 峰值电流； 2.2 中断电压：最高 200V 2.3 同步能力：10-5 秒超高精度同步 2.4 电 池：内置可充电锂电池，工作时间≥48 小时 2.5 断流器件：固态继电器 2.6 使用温度：-20℃至 50℃温度范围 3. 牺牲阳极型卫星同步断流器要求： 3.1 中断电流：毫安级电流，可承受 10A 峰值电流；	
--	--	--

	3.2 同步能力：不低于 12 通道卫星接收同步 3.3 电 池：内置可充电锂电池，工作时间$\geq$48 小时 3.4 断流器件：电磁继电器 3.5 延时通断：0-999 分钟自主设定 3.6 使用温度：-20°C至 50°C温度范围 4. 专业中文数据处理软件系统 1) 支持静态数据和动态数据的导入/分析，静态数据可以导入静态数据记录仪的检测数据，动态数据可以导入密间隔管地电位检测仪，方便对比分析； 2) 能够对大量冗余数据进行筛选，通过比例系数、唯一化半径、有效值区间（最大/最小）及采集时间段选择调整等，自动剔除无用数据； 3) 自动计算检测距离消除卫星信号的累积误差，保护时间比、保护距离比多种算法评价埋地管道阴极保护有效性； 4) 支持导出 EXCEL/CSV 和图片格式结果输出； 5. 密间距静态数据记录仪要求： 5.1 检测功能：管地电位、试片电位； 5.2 量程范围：管地电位通道：$-20\text{V}\sim+20\text{V}$； 5.3 记录精度：1mV(管地电位) 1mV(试片电位) 5.4 记录媒介：不低于 16G 存储 5.5 同步方式：卫星同步，具备至少 5 个通断周期 5.6 电源性能：可充电锂电池 5.7 工作温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 5.8 数据显示：≤ 5 英寸 LED 触摸屏 5.9 重量：$\leq 5\text{kg}$ 5.10 尺寸：$\leq \text{L}380*\text{W}300*\text{H}150\text{mm}$ 三、配置清单 DCVG/CIPS 一体机 1 台、强制电流卫星同步断流器 2 台、牺牲阳极卫星同步断流器 2 台、密间距静态数据记录仪 1 套、专业中文检测数据分析处理软件系统 1 个、超级加密狗 1 个、通用按钮探杖手柄 2 个、探	
--	--	--

		杖 2 个、探杖连接线 2 根、一体机充电器 1 个、卫星天线（2 断流器/1 个一体机）3 个、卫星连线 1 根、断流器连线 2 根、断流器充电器 1 个、背架 1 套、探杖电极头固定器 2 个、电极头垫圈 2 个、木质电极头 2 个、PTFE 密封带 1 卷、电极罐装瓶 1 个、硫酸铜结晶 1 瓶、12.5cm 空线轴 4 个、设备箱 1 个、探杖包 1 个、一体机说明书 1 本。	
--	--	--	--

三、报价要求

1、投标报价文件中的单价和总价全部采用人民币表示。

2、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费、材料费、机械费、管理费、措施费、税费、技术培训费、利润、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。

3、分项报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、品牌、型号、生产厂家、数量、单价和总价。

四、其他要求

1、投标人在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，中标人在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部自行承担，与采购人无关。

2、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任以及安装完成至正式移交前的成本保护风险和市场波动风险责任均由中标人承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。

3、所有产品、附（配）件应具有该类产品的功能要求，要求为全新的、无瑕疵、无缺陷，质量为合格产品。

4、中标人所提供的产品应满足采购文件所提出的技术要求及采购人、使用单位实际功能要求，并符合国家标准及规范，其产品应为技术先进、全新的合格产品。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）专门面向中小企业采购的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利	详见第六章投标文件格式。

	或预留中小企业采购份额项目)	性单位声明函》或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。 (2)如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
6	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	响应文件制作机器码查询	不同供应商的响应文件制作机器码不得相同	

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表

序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	(1) 投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times 50\%$; (2) 投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times 50\%$; (3) 投标报价 $<$ 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） $\times 45\%$; (4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。	投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，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。

注：

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），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，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。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标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。

评标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。投标人不能提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	产品技术参数及要求响应性	根据技术参数及要求的响应情况进行综合评分：所投产品标注●号的条款每满足一项得 0.5 分，采购需求中共计 60 项，满分 30 分。 注：以投标响应表及采购需求要求提供的证明材料作为评审依据。	0-30 分
	投标人业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订的时间为准），投标人每提供一个采购需求中任意标记▲的产品业绩，得 2 分，最多得 6 分。 注： （1）投标文件中同时提供合同及验收合格材料扫描件； （2）项目业绩中的产品品牌应与所投标注▲的产品品牌一致，否则不予认可； （3）如合同中无法体现签订时间、合同内容等关键信息，则需另附业主单位盖章证明，否则不予认可； （4）同一业绩合同中包含多个标注▲的产品不累计得分，只计一次。	0-6 分
	质保期限	在满足本项目免费质保期的基础上，承诺拟提供所有产品质保期限每增加 1 年得 2 分，满分 4 分。	0-4 分

		注： （1）投标文件中提供书面承诺（格式自拟），增加不足一年的不得分； （2）所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	
	供 货 方 案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的供货方案内容，进行评分： 1. 采购供应（0-3 分）； 2. 货物配送运输方式（0-3 分）。 由评标委员会逐项进行评审： （1）完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 3 分； （2）方案基本适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； （3）方案适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或未提供不得分。	0-6 分
	安 装 调 试 方 案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的安装调试方案内容，进行评分： 1. 确保本项目保质保量准时完成措施（0-3 分）； 2. 货物安装、调试方案（0-3 分）。 由评标委员会逐项进行评审： （1）完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 3 分； （2）方案基本适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； （3）方案适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或未提供不得分。	0-6 分
	培 训 方 案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的培训方案内容，进行评分： 1. 培训内容、培训课时（0-3 分）；	0-6 分

		2. 培训师资力量（0-3 分）。 由评标委员会逐项进行评审： （1）完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 3 分； （2）方案基本适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 2 分； （3）方案适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或未提供不得分。	
	综 合 评 价	评标委员会根据投标人提供的标注▲产品技术先进性及性能价格比情况等，进行综合评分： （1）所投产品与本项目特点和难点匹配性高，优于本项目采购需求，满足实验、检测需要得 6 分； （2）所投产品与本项目特点和难点匹配，符合本项目采购需求，基本满足实验、检测需要得 3 分； （3）所投产品与本项目特点和难点匹配性有待提高，基本满足本项目采购需求得 1 分； （4）所投产品与本项目特点和难点不匹配不得分。 注：投标文件中可提供相关材料进行说明（格式自拟，证明材料包括但不限于技术白皮书、荣誉证书等）。	0-6 分
	售后服务方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的售后服务方案内容进行评分： 1. 售后技术服务承诺（0-2 分）； 2. 质保内容、备品备件供应情况（0-2 分）； 3. 响应及反馈时间（0-2 分）。 由评标委员会逐项进行评审： （1）完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 2 分； （2）方案基本适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 1 分； （3）方案适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改	0-6 分

		善，得 0.5 分； (4) 方案不可行或未提供不得分。	
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 % × 100		

2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位小数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：宣城市特种设备监督检验中心特种设备安全检验检测设备更新项目

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：宣城市特种设备监督检验中心

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要投标人定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家投标人、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（投标人）

乙方2（全称）：_____（联合体成员投标人或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员投标人或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐

否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包投标人/制造商名称（如投标人和制造商不同，请分别填写）：

分包投标人/制造商类型（如果投标人和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）投标人是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他投标人参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/投标人提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中投标人提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（投标人）	
单位名称(公章或合同章)		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人 (签章)		法定代表人或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向投标人购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）投标人（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和投标人以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）投标人按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的投标人履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个投标人的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- （6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因投标人就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他投标人。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____；

		(2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

【第__包】（如不分包，请删去本行）

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写：_____ 小写：_____
其他	

投标人电子签章：_____
日 期：_____

注：

1. 此表用于开标唱标之用。

2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

5-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
--	---------

提醒：

1. 投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。
2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。
3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。

投标人电子签章： _____
日 期： _____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有

漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章： _____
日 期： _____

七、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体投标且投标人为联合体投标的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

八. 拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且投标人采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
- 2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

九、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中

小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十一、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《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）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《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），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，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。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；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。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。

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十三、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

十四、主要成交标的承诺函

我公司同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

名称	
品牌（如有）	
规格型号	
数量	
单价	
备注	

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

第七章 政府采购投标人询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：_____

联系电话：_____

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。