

铁道工程实训基地设备(三次)

竞争性谈判文件

采购单位名称：内蒙古交通职业技术学院

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

项目编号：**2023CG013HW-2**

2023年05月25日

目 录

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 谈判邀请

赤峰市政府采购中心受内蒙古交通职业技术学院委托，采用竞争性谈判方式组织采购铁道工程实训基地设备(三次)。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：铁道工程实训基地设备(三次)

项目编号：2023CG013HW-2

采购计划备案号：赤财购备字[2023]00634号

2.内容及划分采购包情况

| 包号 | 货物、服务和工程名称 | 数量 | 技术规格、参数及要求 | 预算金额（元） |
|----|------------|----|------------|--------------|
| 1 | 铁道工程实训基地设备 | 1 | 详见谈判文件 | 2,042,031.00 |

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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，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,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（铁道工程实训基地设备）：无

三.获取谈判文件的时间、地点、方式

详见竞争性谈判公告

其他要求：

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

四.谈判文件售价

本次谈判文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见竞争性谈判公告

六.联系方式

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区兴安街道

联系人：张丽

联系电话：0476-8833970

采购单位名称：内蒙古交通职业技术学院

地址：赤峰市新城区王府大街2号

联系人：张振

联系电话：13514769355

第二章 供应商须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|----------------------------|--|
| 1 | 划分采购包情况 | 共1包 |
| 2 | 采购方式 | 竞争性谈判 |
| 3 | 开启方式 | 不见面开标 |
| 4 | 评审方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评审方法 | 根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。 |
| 6 | 获取谈判文件时间 | 详见竞争性谈判公告 |
| 7 | 保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间) | 详见竞争性谈判公告 |
| 8 | 电子响应文件提交 | 在响应文件提交截止时间前上传至“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 | 响应文件数量 | (1) 加密的电子响应文件 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”）； |
| 10 | 成交人确定 | 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。 |
| 11 | 联合体响应 | 包1： 不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 无 |
| 13 | 代理费用收取方式 | 不收取 |
| 14 | 代理费用收取标准 | 不收取。 |
| 15 | 保证金 | 铁道工程实训基地设备：保证金人民币： 0.00 元整。 |
| 16 | 电子响应文件签字、盖章要求 | 应按照第七章“响应文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。 |
| 17 | 投标客户端 | 投标客户端需要供应商登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001 |
| 18 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1： 非专门面向中小企业 |

| | | |
|----|---------|--|
| 19 | 有效供应商家数 | 包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 |
| 20 | 报价形式 | 合同包1（铁道工程实训基地设备）:总价 |
| 21 | 其他 | 兼投兼中：- |

二.谈判须知

1.竞争性谈判采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目谈判文件，并按照谈判文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，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，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间等要求参加竞争性谈判，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目竞争性谈判公告载明的时间和地点参加竞争性谈判。响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按谈判文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本谈判文件依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及谈判文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照谈判文件要求以及格式编制响应文

件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用。不论竞争性谈判结果如何，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。本谈判文件的采购人特指内蒙古交通职业技术学院。

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。本谈判文件的采购代理机构特指赤峰市政府采购中心。

4.3“供应商”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“谈判小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本谈判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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.谈判文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈

判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。更正公告的内容为谈判文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照谈判文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1 供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 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 报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.样品

4.1 谈判文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

4.2 响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

4.3 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照谈判文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 供应商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供应商名称和谈判文件规定需要宣布的其他内容；
- (4) 参加人员对开启情况进行确认；
- (5) 开启结束。

1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时,供应商使用 CA证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后, 采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告, 同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商, 成交结果公告期为 1 个工作日。

项目“废标”后, 采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时, 成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书, 成交通知书是合同的组成部分, 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后, 采购人不得违法改变成交结果, 供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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 供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的, 可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的, 应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商, 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成交结果的, 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 供应商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) 供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑, 代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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 供应商提交的质疑函，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 谈判邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

根据道桥工程系专业发展及人才培养的技术能力需求，充分的满足铁道工程专业群实践教学工作，需建设铁道工程实训基地，同时推动职业教育提质培优行动计划第16号和双高建设计划任务书7-5建设任务，其功能为：打造集无砟轨道与有砟轨道施工技术、工务检测、线路维护及路桥工检测于一身,实用性、创新性 & 教学性于一体的精品实训中心，实现“理实一体化”，承担铁道类高职技能竞赛项，提升学生基本技能，为学生实习就业奠定良好基础。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（铁道工程实训基地设备）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 内蒙古交通职业技术学院指定地点 |
| 付款方式 | 1期：支付比例100%，验收合格后，自采购人收到发票日起14日内支付合同总价款。 |
| 验收要求 | 1期：1、项目实施完成后由采购人负责组织验收。并出具验收书 2、验收标准：按国家有关的规定、规范以及谈判文件的质量要求和技术指标、成交单位投标文件承诺和合同约定标准进行验收。 3、如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时免费安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | 售后服务要求： 售后服务要求：1、质保期：3年。质保期内配备售后服务团队和专业维修技术人员、备品备件齐全、快速响应故障报修等，对非人为因素造成的损坏，不收取任何费用； 2、免费质保期结束后，成交供应商在维修时，只收取备品备件成本费，不收取其他费用； 3、验收后供应商免费组织人员培训。培训内容为项目物品使用及配套软件的使用，不低于10课时； 4、供应商安装：免费安装、调试至设备正常使用； 5、三年内按用户要求进行现场维修服务、提供正规配件供应。供应商应提供三年供应正规配件的书面承诺。 |

2.技术要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 技术要求 |
|----|-----------|------|------------|----|------|--------------|--------------|--------|-------|-------|
| 1 | | 教学仪器 | 铁道工程实训基地设备 | 批 | 1.00 | 2,042,031.00 | 2,042,031.00 | 否 | 交通运输业 | 详见附件一 |

附表一：铁道工程实训基地设备 是否允许进口：否

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

| | |
|---|--|
| 1 | <p>探伤数据分析回放用设备：</p> <p>一、功能：探伤数据分析回放；</p> <p>二、参数：</p> <p>1、CPU:I7十代；</p> <p>2、16G内存，512G固态；</p> <p>3、显卡GTX1650S，显存4g；</p> <p>4、含23.8寸显示器、鼠键套装。</p> |
| 2 | <p>试验台桌（包安装）：</p> <p>一、功能：用于各种试验；</p> <p>二、参数：</p> <p>1、结构：全钢结构，双柜体（左侧抽屉、右侧柜门）背面钢板封死（美观）；</p> <p>2、柜体基材：1.2mm厚优质冷轧钢板,表面必须经酸洗磷化后阿克苏环氧树脂粉末喷塑处理，承重大于300KG；</p> <p>3、门板/层板：采用1.0mm厚优质冷轧钢板,表面必须经酸洗磷化后阿克苏环氧树脂粉末喷塑处理。门板采用外挂式，上沿1cm斜角处理，斜度美观，焊接一体成型无焊缝，闭门配有橡胶缓冲垫；</p> <p>4、铰链：海福乐阻尼定位铰链,使用寿命达40万次；</p> <p>5、拉手：316#不锈钢U型拉手；</p> <p>6、底角：四角配有可调节底角，调节至平整状态，减震功能；</p> <p>7、台面颜色为黑色；</p> <p>8、柜体、柜门为白色，柜体后背板封死，背板凹至15cm（±10mm）；尺寸（mm）：1500*1000*800（±10mm）。</p> |
| 3 | <p>维修桌：</p> <p>一、功能：用于维修各种仪器设备；</p> <p>二、参数：</p> <p>1、结构：全钢结构，双柜体（左侧抽屉、右侧柜门）背面钢板封死（美观）；</p> <p>2、柜体基材：1.2mm厚优质冷轧钢板,表面必须经酸洗磷化后阿克苏环氧树脂粉末喷塑处理，承重大于300KG；</p> <p>3、门板/层板：采用1.0mm厚优质冷轧钢板,表面必须经酸洗磷化后阿克苏环氧树脂粉末喷塑处理。门板采用外挂式，上沿1cm斜角处理，斜度美观，焊接一体成型无焊缝，闭门配有橡胶缓冲垫；</p> <p>4、铰链：海福乐阻尼定位铰链,使用寿命达40万次；</p> <p>5、拉手：316#不锈钢U型拉手；</p> <p>6、底角：四角配有可调节底角，调节至平整状态，减震功能；</p> <p>7、台面颜色为黑色；柜体、柜门为白色，柜体后背板封死，背板凹至15cm（±10mm）；</p> <p>8、尺寸（mm）：1500*1000*800（±10mm）。</p> |

| | |
|---|--|
| 4 | <p>试验台凳子：</p> <p>一、功能：用于规范学生试验时上课行为；</p> <p>二、参数：</p> <p>1、凳面：采用34*24*16mm（±1mm）厚多层板，边缘油漆封边处理，颜色为蓝色；</p> <p>2、凳体框架：1.2mm厚20*40mm（±1mm）优质冷轧钢板方钢,表面经酸洗磷化后环氧树脂粉末喷塑处理，颜色为灰白色；</p> <p>3、体角：安装减震橡胶垫片，耐磨。</p> |
| 5 | <p>训练用伤损钢轨1：</p> <p>一、功能：用于模拟铁路正线上钢轨的常见的损伤情况，在实训室就能用探伤仪识别各种钢轨损伤，在步入工作岗位之后，能快速上手。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、GTS-60SG试块，铁标，长度1.8米，</p> <p>2、材料：符合TB/T 2344的60kg/m新制钢轨，总长1800mm（±10mm）。</p> <p>3、螺栓孔按照TB/T 2344进行加工并倒棱，共12个螺孔刻槽裂纹。3#孔水平裂纹1处长3mm（±0.1mm），1处长5mm（±0.1mm）；其余螺栓孔斜刻槽长度均为3mm（±0.1mm）。</p> <p>4、A-A、B-B、C-C共6个圆弧形刻槽，轨鄂部位、轨底中心部位各3处。</p> <p>5、所有刻槽宽度均为0.2mm-0.3mm。</p> |
| 6 | <p>训练用伤损钢轨2：</p> <p>一、功能：用于模拟铁路正线上钢轨的常见的损伤情况，在实训室就能用探伤仪识别各种钢轨损伤，在步入工作岗位之后，能快速上手。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、GTS-60SG-1试块（直线标定），长度3.125米（±10mm）。</p> <p>2、材料：符合TB/T 2344的60kg/m新制钢轨，总长3125mm（±10mm）。</p> <p>3、螺栓孔按照TB/T 2344进行加工并倒棱，共12个螺孔刻槽。3#、6#孔各存在1处5mm（±0.1mm）长水平刻槽，其余螺栓孔刻槽长度均为3mm（±0.1mm）。</p> <p>4、A-A、B-B、C-C、D-D、E-E、F-F共9个圆弧形刻槽，轨鄂部位6处、轨底中心部位3处。</p> <p>5、所有刻槽宽度均为0.2mm-0.3mm。</p> |
| 7 | <p>训练用伤损钢轨3：</p> <p>一、功能：用于模拟铁路正线上钢轨的常见的损伤情况，在实训室就能用探伤仪识别各种钢轨损伤，在步入工作岗位之后，能快速上手。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、GTS-60SG-2试块（直线标定），铁标，长度3.125米（±10mm）。</p> <p>2、材料：符合TB/T 2344的60kg/m新制钢轨，总长3125mm（±10mm）。</p> <p>3、螺栓孔按照TB/T 2344进行加工并倒棱，共8个螺孔刻槽。螺栓孔刻槽长度均为3mm（±0.1mm）。</p> <p>4、所有刻槽宽度均为0.2mm-0.3mm。</p> |

| | |
|----|---|
| 8 | <p>训练用伤损钢轨4:</p> <p>一、功能：用于模拟铁路正线上钢轨的常见的损伤情况，在实训室就能用探伤仪识别各种钢轨损伤，在步入工作岗位之后，能快速上手。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、螺栓孔按照TB/T 344进行加工并倒棱，不钻2#孔，两侧3#孔各加工2条长3mm的15°倾角斜裂纹，刻槽宽度为0.2mm-0.3mm。</p> <p>2、12个平底孔的直径均为4mm（±0.1mm）；</p> <p>3、C-C、D-D为2个轨腰刻槽，深度为3mm,宽度均为0.2mm-0.3mmGTS-60SG-3试块（直线标定），铁标，长度3.125米（±10mm）。</p> <p>4、材料：符合TB/T 2344的60kg/m新制钢轨，总长3125mm（±10mm）。</p> |
| 9 | <p>基地内宣传标语与宣传画（包安装）：</p> <p>一、功能：基地内各个场地设备的宣传；</p> <p>二、参数：</p> <p>大小不一(均尺寸50cm*50cm（±10mm）)，亚克力材质，包含内容设计，制作及安装</p> |
| 10 | <p>基地外挂牌费（包安装）：</p> <p>一、功能：场地指引；</p> <p>二、参数：</p> <p>材料：金属材质，尺寸：0.5*0.4m（±10cm），含版面设计及安装</p> |
| 11 | <p>实验台表面橡胶铺装：</p> <p>一、功能：减轻设备与实验台的碰撞；</p> <p>二、参数：</p> <p>橡胶材质，厚度5mm（±1mm），须裁切成试验台尺寸并按铺设平整美观。</p> |
| | <p>超声波探伤仪：</p> <p>一、功能：随着铁路线的长期运行，钢轨的损伤愈发严重，损伤的钢轨会严重危害到火车的运行安全，因此需要在日常运行检修的作业中，加大加强对钢轨的伤损程度的检测。通过在学校实训室布置钢轨探伤仪，在学校就能通过模拟探测伤轨的过程，把铁路上常见的钢轨母材探伤、钢轨焊缝探伤、手工检查作业及探伤数据回放作业等流程，从而完成探伤实训的全流程作业。</p> <p>二、参数：</p> <p>1 基本技术要求：</p> <p>1.1 探伤仪的设计、制造、使用应符合钢轨超声波探伤仪等有关设计规范及符合以下标准（凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准）。电子测量仪器 环境试验总纲 GB 6587.1；电子测量仪器 温度试验 GB 6587.2；A型脉冲反射式超声探伤仪通用技术条件 JB/T 10061；钢轨超声波探伤仪技术条件 TB/T 2340；钢轨超声波探伤仪 JJG(铁道)130；钢轨探伤管理规则 铁运〔2006〕200号；</p> <p>1.2 工作条件：</p> <p>1.2.1环境温度：室外-30℃~+50℃。1.2.2相对湿度：月平均不大于90%，日平均不大于95%；</p> <p>1.3投标人应提供售后服务的书面承诺：三年内按用户要求进行现场维修服务、提供正规配件供应。供应商应提供三年供应正规配件的书面承诺。</p> <p>1.4提供国家认可的产品质量监督检验中心出具的检验报告或技术鉴定部门出具的成果评审意见（标书提供扫描件）。</p> <p>2 产品功能要求：</p> |

2.1仪器采用全数字式、全中文彩色显示、小型便携式。适合于43~75kg/m钢轨焊缝的探伤。设备能满足新的钢轨探伤工艺要求且具有优越的拓展性，能有效的检验出轨头、轨腰、轨底的各种缺陷。性能指标满足：**A** 衰减器总量≥80dB；衰减器相对误差：在工作频段内，每12dB误差不超过1dB。**B** 放大器带宽：不小于1MHz-8MHz；**C**阻塞范围：≤10mm；**D**垂直线性误差≤3%；**E**水平线性误差≤0.1%；**F**灵敏度余量≥63dB (200Φ2平底孔)；**G** 分辨率≥36dB；**H** 动态范围≥32dB；**I**电噪声电平<10%。

2.2采用6.5" TFT (640x480) 高分辨率彩色液晶显示屏，小型清晰容易分辨，显示亮度可调，阳光下不需遮光罩；分辨率640x480。

2.3 可存储、调用、浏览处理探伤结果。

★2.4仪器上探伤数据存贮内容：检测地点（探伤数据中包含卫星和LBS定位信息，线名、线别、行别、站名、里程、轨号、股别、道岔号、焊头位置、焊头编号）、焊接类型、执机人、检测日期、探伤灵敏度、扫查时间、检测波形等信息，提供菜单式输入方法，并具有中文输入、操作方便特点。独立存储对应探头各类探伤作业参数，每个探头检测参数独立可调节、调用，操作界面友好（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.5仪器检测软件：铁路工务专用焊缝探伤操作系统（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.6回放软件：可完成探伤作业情况分析（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.7仪器操作为旋钮+按键模式，容易实现各种探伤功能及参数的快捷调用（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

2.8可实现报告打印或微机进行数据通讯以便进一步的分析；

2.9 具有缺陷的声程、水平、深度、波次等定位方式。

2.10软件可以升级，根据不同要求增加功能。

★2.11兼容欧标EN12668-1:2010设计；可长时间连续记录和存贮，满足新容规TSG R0004-2009的要求（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.12具有自动校准材料声速、探头延时、探头K值；方便的DAC、AVG曲线制作及应用（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

12

★2.13具有波峰记忆功能、波峰搜索功能（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.14具有连续存储功能模块，实现扫查过程波形全程记录，特别适用于探伤数据的保存、分析和教学示范（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

3 主要技术性能及参数：

3.1 范围：

3.1.1 检测范围：0.0 ~ 10000mm (钢纵波)。连续可调，最小步进值 0.1mm。

3.1.2 声速：1000 ~ 15000m/s，连续可调。内置30种常用的材料声速值。

3.1.3 脉冲移位：-7.5 ~ 3000μs。

3.1.4 探头零值：0 ~ 999.9μs。

3.2 发射脉冲：

3.2.1 发射脉冲类型:方波；

3.2.2 脉冲重复频率:25Hz ~1000Hz，自动、手动两种调节方式；

3.2.3 发射强度:强(600V)、弱(300V)两档；

3.2.4 工作方式：单、双 二种；

3.2.5 阻尼：400、80Ω二档；

3.3 接收放大：

★3.3.1 采样频率:实时采样频率，160MHz；在检测范围小于8mm（钢纵波）时，采样频率达到640MH

z（此项需提供产品彩页作为佐证材料）；

3.3.2 增益:0.0 ~ 110.0dB(步进值：0.1、1.0、2.0、6.0dB)；

3.3.3 频带：0.5 ~ 20MHz。分宽带、窄带两档；

3.3.4 闸门:双闸门，分别全屏幕可调；

3.3.5 测量模式：可选闸门内脉冲波的前沿、峰值；

3.3.6 检波方式：全波、负半波、正半波、RF（射频）；

3.3.7 抑制：0 ~ 99%；

3.4 报警方式：硬件报警，可对闸门内波形进行报警；一般检测中，可设置为进波报警或失波报警两种方式；DAC应用中则为DAC报警方式（即当波形超过定量线则报警）；报警信号为声光报警。

3.5 显示：

3.5.1 显示屏高亮度，且亮度可调，262144种颜色。

3.5.2 显示区点阵数：640×480点阵；脉冲波形显示区点阵数：450×400。工件横断面扫描结果显示区点阵数：450×300；

3.5.3 脉冲表现形式彩色：彩色，可选：空心、实心。

3.6 控制与接口：键盘采用防水、防尘、防油污、耐酸碱、密封性强的薄膜面板；按键表面文字：标准符号、中文；中文菜单。中文汉字输入法；打印机接口及高速USB接口等。

3.7 数据的存储：

3.7.1 可存储100套探伤参数，并可编辑、存储、调用、浏览、打印、通讯。

3.7.2 可存储1000套探伤报告（含波形），波形可调用出来，显示在屏幕的背景上，同实时波形对比，可存储、调用、浏览、打印、通讯；可编辑探伤报告的文本项：文件名称、操作人员等。

3.7.3 连续的波形记录（连续存储）时间可持续60分钟。3.7.4 可存储1000个厚度测量结果。3.8 辅助功能：具有冻结、峰值、包络、扩展、存储快捷键、自动增益、波形对比、标定、自动测量仪器的性能指标、缺陷的定位、缺陷的定量、裂缝自动测高、屏幕保护、与探头的匹配、曲面修正等。3.9 两种供电方式:大容量锂电池，无记忆效应、连续工作6小时以上；220V交流电(配电源适配器)可边充电、边连接仪器工作。为保证良好售后服务，投标方需出具针对本项目的售后服务承诺复印件。

钢轨探伤小车：

一、功能：随着铁路线的长期运行，钢轨的损伤愈发严重，损伤的钢轨会严重危害到火车的运行安全，因此需要在日常运行检修的作业中，加大加强对钢轨的伤损程度的检测。通过在学校实训室布置钢轨探伤仪，在学校就能通过模拟探测伤轨的过程，把铁路上常见的钢轨母材探伤、钢轨焊缝探伤、手工检查作业及探伤数据回放作业等流程，从而完成探伤实训的全流程作业；

二、参数：

1、基本技术要求：

1.1 钢轨探伤仪的设计、制造、使用应符合钢轨超声波探伤仪等有关设计规范及符合以下标准（凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准）。电子测量仪器 环境试验总纲 GB 6587.1；电子测量仪器 温度试验 GB 6587.2；A型脉冲反射式超声探伤仪通用技术条件 JB/T 10061；多通道A型显示钢轨超声波探伤仪技术条件 TB/T 2340；钢轨超声波探伤仪 JJG(铁道)130；钢轨探伤管理规则 铁运（2006）200号；

1.2 工作条件：

1.2.1环境温度：室外-30℃~+50℃。1.2.2相对湿度：月平均不大于90%，日平均不大于95%；

★1.3提供国家认可的产品质量监督检验中心出具的检验报告或技术鉴定部门出具的成果评审意见（标书提供扫描件）。

2: 产品功能要求:

★2.1满足钢轨超声波探伤仪技术条件TB/T2340所规定的各项指标（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.2 钢轨超声探伤仪应采用全数字式、彩色显示、轻便手推式。适合于43~75kg/m钢轨的探伤。该设备能满足新的路轨专用探伤工艺要求且具有优越的拓展性，能有效的检验出轨头、轨腰、轨底的各种缺陷，基本上扫除轨头的检测盲区。探头布局要适合于长轨的检测；高效的数据处理减少人为误差；仪器的二级管理模式强化现场探伤管理；缺陷记录、A、B型显示、全程记录、动态录象、回放及与计算机通讯等功能。可根据用户和现场的要求不断改进和升级（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.3 可存储≥1000km线路探伤全程数据记录，长时间的全程记录可以随时导入U盘中（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.4 参数可以保存和调用，切换方便，不需反复调节参数（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.5 具备WIFI功能，可进行网络通讯，随时进行数据网络传输（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.6 具备权限分级管理，高级调校功能可供检测技师设定仪器使用（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

2.7 具备位移检测功能，实现位移计算，便于全程记录波形的区段、地点的识别。

★2.8 具有全程记录功能，可实现检测过程的全记录，便于回来后进行回放、对比、对伤损管理（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.9具备“数据还原”功能，即使误删数据也可以复原（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.10 水箱容量不小于20L，具备长区间蓄水功能（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

2.11 具备USB接口或串行专用接口，可接大容量U盘存储数据，也可通过USB通讯口将数据转存到电脑上，便于存档管理。

★2.12 负方波脉冲激励发射电路（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.13支持云存储服务以及基于云端的在线软件升级服务（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.14 内置补偿曲线功能，曲线可根据现场需要进行编辑（新建、修改、删除）（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.15 探头为滑楔式，具备检测探头耦合失检功能（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.16采用超声探伤主机+工业平板电脑的结构方式,整机重心低，推行平稳（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.17显示屏不小于10寸，具有触摸屏操作输入功能，操作系统为Windows10，可外接蓝牙键盘（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

13 2.18支持GPS定位、数据云存储、自动语音识别等功能。

2.19器具有开机自检功能。

3 主要技术性能及参数:

★3.1 发射接收通道数及工作方式: ≥9通道，各通道循环工作，各通道分别发射接收，以及设置有一个专门的校准通道（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

3.2 通道频率范围: 1.5~3.0MHz。

3.3 增益: 总增益量80dB，各通道独立调节。

3.4 动态范围: 抑制最小时不低于16dB，抑制最大时2~6dB;

3.5 重复频率: 单个通道脉冲频率不应低于400Hz，测量值与标称值之差应在标称值的±10%以内。

★3.6 波形显示方式：A超多通道显示，B超显示，作业过程A、B同显（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

3.7 检测范围：具有自动及43、50、60、75kg/m各档；由软件控制，自动设置。

★3.8 水平线性误差：≤1%（此项需提供产品彩页作为佐证材料）；

★3.9 垂直线性：≤15%（此项需提供产品彩页作为佐证材料）；

3.10 报警闸门调节方式：报警闸门的前沿、宽度、阈值可方便调节；

3.11 报警方式：探伤仪各通道应有音响报警装置，各通道的音响应易于分辨，音量应能满足野外作业的需要。

★3.12 灵敏度余量：0°探头：探测WGT-3试块110mm底面，当波高达80%时的灵敏度余量不小于36dB；37°探头和70°探头：探测WGT-3试块上Φ3×65横通孔，当波高达80%时的灵敏度余量不小于40dB（此项需提供产品彩页作为佐证材料）；

★3.13 距离幅度特性：横波探头探测同孔径、不同声程的横通孔；0°探头探测不同声程的大平底，其反射波高的差值ΔW应满足以下要求：a) 0°探头：在深度20mm到距离幅度特性曲线最高点范围内，ΔW≤12dB；在距离幅度特性曲线最高点到深度150mm范围内，ΔW≤8dB。b) 37°探头：在深度20mm到距离幅度特性曲线最高点范围内，ΔW≤12dB；在距离幅度特性曲线最高点到深度150mm范围内，ΔW≤8dB。c) 70°探头：在相当于探测深度10mm~70mm范围内，ΔW≤12dB（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.14 信噪比：0°探头：在GTS-60试块上探测底面，当波高达到80%时的静态灵敏度余量大于或等于24dB；信噪比不小于16dB。37°探头：在GTS-60试块上探测螺孔和37°倾角的3mm的上裂，使两波等高，并使波高达到80%时的静态灵敏度余量大于或等于22dB；信噪比不小于8dB。70°探头：在GTS-60试块上，用二次波探测Φ4mm平底孔，当波高达到80%波高时的静态灵敏度余量大于或等于20dB；信噪比不小于10dB（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.15 缺陷检出能力：探伤仪调整到实际钢轨探伤状态，探伤灵敏度适当，在正常探伤速度下推行，应能检出GTS-60试块上出15°下裂以外的各种人工缺陷，并能正常报警（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.16 仪器使用电源：直流12V15Ah（锂电池组）（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

3.17 连续工作时间：探伤仪应由蓄电池供电，电池的容量应能满足探伤仪连续工作≥8h的需要。

3.18 重量：约30kg（含手推车、仪器主机、电池组、充电器）。

★3.19 水箱(防锈蚀)容量不小于20L（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.20 抑制状态对测量结果的影响：仪器的抑制处于不同状态时，幅度差为10dB±2dB两个回波的差值的变化ΔM不大于2dB（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.21 工作电压对探伤仪回波波高和探伤(报警)灵敏度影响：在额定的工作电压范围内，探伤仪的闸门位置和报警电平应无明显变化，回波幅度的变化ΔNd和探伤(报警)灵敏度变化ΔSd均不大于1dB（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.22 数字采样误差：最大到最小信号振幅变化不应大于屏高的±5%（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.23 数字探伤仪的响应时间：数字探伤仪的响应时间不大于5ms。为保证良好售后服务，投标方需出具针对本项目的售后服务承诺复印件（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

相控阵探伤设备：

一、功能：随着铁路线的长期运行，钢轨的损伤愈发严重，损伤的钢轨会严重危害到火车的运行安全，因此需要在日常运行检修的作业中，加大加强对钢轨的伤损程度的检测。通过在学校实训室布置钢轨探

伤仪，在学校就能通过模拟探测伤轨的过程，把铁路上常见的钢轨母材探伤、钢轨焊缝探伤、手工检查作业及探伤数据回放作业等流程，从而完成探伤实训的全流程作业；

二、参数：

1 基本技术要求：

1.1 探伤仪的设计、制造、使用应符合钢轨超声波探伤仪等有关设计规范及符合以下标准（凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准）。电子测量仪器 环境试验总纲 GB 6587.1；电子测量仪器 温度试验 GB 6587.2；A型脉冲反射式超声探伤仪通用技术条件 JB/T 10061；钢轨超声波探伤仪技术条件 TB/T 2340；钢轨超声波探伤仪 JJG(铁道)130；钢轨探伤管理规则 铁运（2006）200号；

1.2 工作条件：

1.2.1环境温度：室外-30℃~+50℃。

1.2.2相对湿度：月平均不大于90%，日平均不大于95%；

2 产品功能要求：

★2.1 检测通道16:64，可同时激励16个阵元进行聚焦，可使用阵元数目多达64个的相控阵探头（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.2 延时精度1ns，提高相位延时的精度，能够显著地抑制旁瓣，提高声束的纵向和横向分辨率，改善成像清晰度（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.3扇扫、A扫、线扫、C扫实时快速成像，支持A扫+线扫、A扫+线扫+C扫、A扫+扇扫、A扫+扇扫+C扫、A扫+C扫等显示方式组合，连续数据记录可选择编码器和时基两种模式，100%原始数据采集（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★2.4支持ASME标准规定的ACG和TCG曲线补偿功能，解决扇形扫查时能量分布不均匀及测量误差等问题；采用ACG及TCG补偿时缺陷回波灵敏度一致性更高（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

2.5仪器采用全密封防水防尘设计及自然散热模式，适合各种恶劣检测环境。

★2.6软件操作模块化设计，提供对接焊缝、T型焊缝等检测模块，操作简单，缺陷判断更容易（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

2.7 聚焦法则根据声束角度、焦距、扫查模式、探头及楔块参数自动计算快速生成，扇形扫查角度步进自动优化。

2.8 模拟增益50.5dB、数字增益36dB；滤波器0.5-9.7MHz、4.0-12.5MHz、6.7-20.8MHz三档可选，脉冲宽度根据探头频率自动优化，凸显优良的噪声处理技术；具有图像平滑处理功能，提高图像显示质量。

2.9 显示屏为8.4寸工业级、全WVGA分辨率（800×600）TFT，室外或强光线下提供极佳的显示效果。

★2.10 海量数据存储，可存储A扫、线扫、扇扫及C扫图像；自动生成检测报告（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

2.11 接口为USB，实现数据快速转存；HDMI视频接口实现检测屏幕无限扩大。

2.12 电源供电交直流两用，可同时使用两块锂电池供电，供电时仪器根据电量可自动切换电池，确保仪器工作6小时以上。

3 主要技术性能及参数：

★3.1 通道参数：PA模式为16:64通道；UT模式为2通道（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.2 性能参数（此项需提供产品彩页作为佐证材料）：

3.2.1 PA模式PRF≤20kHz；UT模式PRF为25Hz~10k Hz。

3.2.2 PA模式电压为双极性，±40V~±100V，步进10V；UT模式电压为25V~300V，步进25V。

3.2.3 PA模式宽度为30ns~500ns，步进5ns；UT模式宽度为30~1000ns，步进5ns。

3.2.4 PA模式阻尼为50Ω；UT模式阻尼为80Ω、400Ω。

3.2.5 PA模式采样率为100MHz；UT模式采样率为200MHz。

3.2.6 PA模式滤波器为自动调节；UT模式滤波器为数字滤波。

3.2.7 PA模式检波为正向、负向、全波、射频、平滑；UT模式检波为正向、负向、全波、射频、频谱。

3.2.8 PA模式检测范围为0.0~1000mm，最小显示范围1mm；UT模式检测范围为0.0~10000mm（钢纵波），最小步进0.1mm。

3.2.9 测量模式：峰值、前沿。

3.2.10带宽：0.5MHz~15MHz。

3.2.11抑制：0~80%。

3.2.12自动校准：声速、探头零点。

★3.3探头接口：I-PEX 160 pin相控阵探头接口；C5常规探头接口，支持一发一收及自发自收（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.4 I/O接口：USB2.0接口 2个；HDMI高清视频接口；LAN千兆网口；WIFI无线网卡；二维编码器接口（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

★3.5存储器：内部 1GB+2GB，SD卡，SSD硬盘（可扩展）；外部 U盘（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。

3.6电源：100VAC~240VAC；50Hz~60Hz。

3.7充电：内部充电或外置充电器。

3.8工作时间：5小时（相控阵模式）；6小时（常规模式）。

3.9功率：24W。

3.10语言：中文/英文。

3.11温度特性：工作温度：-20℃~50℃；存储温度：-20℃~60℃；

3.12防护等级：IP54。为保证良好售后服务，投标方需出具针对本项目的售后服务承诺书复印件。

| | |
|----|---|
| 15 | <p>数字探伤仪：</p> <p>一、功能：随着铁路线的长期运行，钢轨的损伤愈发严重，损伤的钢轨会严重危害到火车的运行安全，因此需要在日常运行检修的作业中，加大加强对钢轨的伤损程度的检测。通过在学校实训室布置钢轨探伤仪，在学校就能通过模拟探测伤轨的过程，把铁路上常见的钢轨母材探伤、钢轨焊缝探伤、手工检查作业及探伤数据回放作业等流程，从而完成探伤实训的全流程作业。</p> <p>二、参数：</p> <p>1、探测通道：9个通道（也可选用7通道）。</p> <p>2、刷屏速度：60Hz/s。</p> <p>3、探头工作频率：2MHz。</p> <p>4、重复探测频率：400Hz（每个通道）；</p> <p>5、采样频率：100MHz。□探测范围：0~200mm±5mm（43kg/m和50kg/m钢轨）；0~250mm±5mm（60kg/m和75kg/m钢轨）；</p> <p>6、探测灵敏度余量：执行TB/T 2340-2012；</p> <p>7、动态范围：≥30dB(抑制小)，2~6dB(抑制大)。</p> <p>8、水平线性误差：≤2%。□垂直线性误差：≤5%。</p> <p>9、增益控制范围：0~80dB。</p> <p>10、衰减器误差：每20dB不大于（小于）1dB。</p> <p>11、报警阈值：回波大于满幅度50%（A-I通道反射式报警），回波小于回波满幅度的25%。</p> <p>12、报警频率：70通道：250Hz;37°通道：500Hz;0°通道：1000Hz。</p> <p>13、全程记录储存文件：60天。</p> <p>14、动态A脉冲图像文件：≥600分钟。</p> <p>15、工作电压：21.6V（6节5.6A/h聚合物锂电池串联）。□额定功耗：≤8W；整机工作时间≥10小时。□工作温度：-30℃~50℃。为保证良好售后服务，投标方需出具针对本项目的售后服务承诺书复印件。</p> |
|----|---|

| | |
|----|---|
| 16 | <p>数字探伤仪：</p> <p>一、功能：随着铁路线的长期运行，钢轨的损伤愈发严重，损伤的钢轨会严重危害到火车的运行安全，因此需要在日常运行检修的作业中，加大加强对钢轨的伤损程度的检测。通过在学校实训室布置钢轨探伤仪，在学校就能通过模拟探测伤轨的过程，把铁路上常见的钢轨母材探伤、钢轨焊缝探伤、手工检查作业及探伤数据回放作业等流程，从而完成探伤实训的全流程作业；</p> <p>二、参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.9个探测通道，并具有一个校对通道。 2.探头工作频率：2MHz； 3.重复探测频率：400Hz（每个通道）； 4.采样频率：≥100MHz； 5.增益控制范围：0~80dB； 6.水平线性误差：≤2%； 7.垂直线性误差：≤15%； 8.增益控制范围：0~80dB； 9.灵敏度余量：0°探头:灵敏度余量不小于36 dB；37°和70°探头:灵敏度余量不小于40 dB； 10.衰减器误差：每12dB不大于（小于）1dB； 11.动态范围：≥16dB(抑制关)，2~6dB(抑制开)； 12.整机连续工作时间不低于8小时； 13.为保证良好售后服务，投标方需出具针对本项目的售后服务承诺书复印件。 |
| 17 | <p>各类检测试块：</p> <p>一、功能：用于模拟铁路正线上钢轨的常见的损伤情况，在实训室就能用探伤仪识别各种钢轨损伤，在步入工作岗位之后，能快速上手。</p> <p>二、参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CSK-1A标准试块6块铁道行业标准试块。主要用于斜探头距离一幅度特性的测量和斜探头K值的测试。长度：不低于300mm，高度：不低于110mm。 2.CSK-1B标准试块6块 铁道行业标准试块。主要用于斜探头距离一幅度特性的测量和斜探头K值的测试。内部缺陷检查参照JB / T 10063--1999；长度：不低于300mm，高度：不低于110mm。 3.WGT-3标准试块 6块 铁道行业标准试块。该试块用于测定斜探头的距离幅度和楔内回波幅度。也可作为37°和70°探头灵敏度余量的测定。长度：不低于280mm、高度：不低于110mm、厚度：不低于40mm。 4.GHT-1ab（加长）标准试块 3块 铁道行业标准试块。主要用于P60钢轨移动式气压焊焊缝探伤灵敏度的校验，在断面上钻有不同孔位和孔径的平底孔作为参考对比，测试性能。长度：不低于1800mm，高度：不低于176mm。 5. GHT-5（加长）标准试块 3块 铁道行业标准试块。主要用于P60钢轨移动式气压焊焊缝探伤灵敏度的校验，在断面上钻有不同孔位和孔径的平底孔作为参考对比，测试性能。长度：不低于1800mm，高度：不低于176mm。 |

| | |
|----|---|
| 18 | <p>1435mm电动式正弦原理轨距尺检定器：</p> <p>一、功能：对轨距尺采用电动正弦原理进行标定，从而能实时保持轨距尺的精度。</p> <p>二、参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、准确度等级:I级； 2、轨距测量范围:(1410~1470)mm； 3、轨距零位(1435)示值最大误差:±0.04mm； 4、轨距(1410-1470)范内非零位示值最大误差:+006mm； 5、水平(超高)测量范围:(0~185)mm； 超高示值误差:±0.06m； 6、工作量规长度:1435±0.01mm； 7、产品总长度:1700mm (±10mm) ； 8、产品净重:39.5kg(含配件)； 9、产品包装铝箱尺寸:(1835*515*220)mm (±10mm) ； 超高正弦测量原理，在对正弦原理的铁路轨距尺超高项目检定时，无需再对轨距尺的超高示值进行附加修正。检定器轨距滑轨采用台湾上银双滑轨移动，横式数显标尺，保证移动数值的准确性和机械顺畅性。 10、超高采用专用块规标准值方式检测，简单方便；检定器基座整体经大型精密研磨设备一次加工而成，有效保证了两端基座的共面性。超高升降装置采用电机控制驱动，快捷平稳，提高计量操作人员作业效率，超高升降装置同时满足手动操作。升降端设计有缓冲装置，有效保证在快速升降过程中的整体稳定性。检定器测量块采用真空热处理等工艺，材料硬度均匀一致，能有效提高检定器的使用寿命。 |
| | <p>相绝对一体轨道几何状态检查仪：</p> <p>一、功能：检测钢轨的几何平顺度，通过对钢轨的平顺度检测，能实时获取钢轨的平顺度，从而能得知钢轨的平顺性，对铁路能否保持按设计时速运行起到至关重要的作用。</p> <p>二、参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1.该仪器既有绝对静态测量功能、也具有相对快速测量功能；（相对车模式下最高可达5km/h的测量速度）（此项需提供产品彩页作为佐证材料）。 2.轨距测量范围、示值误差： 1410~1470mm、±0.3mm； 3.超高测量范围、示值误差： -200~200mm、±0.3mm； 4.轨向、正矢测量方法与范围： 轨迹法、-8°~8°； 5.高低测量方法与范围： 轨迹法、-4°~4°； 6.高低、轨向示值误差： ≤±0.7mm（10m）； 7.工作轮间距： ≥900mm； 8.棱镜距固定端距离： ≥740mm； 9.棱镜高度： ≤300mm； 10.里程测量轮直径： 30mm±0.01mm； 11.设备重量： ≤38KG； 12.具有轨距补偿功能； 13.车体纵横梁表面采用阳极氧化工艺； 14.超高测量单元可同时满足静态测量和动态测量； ★15.设备安装有双驱动马达，既能顺畅推行，也具有自动行走功能（此项需提供产品彩页作为佐证材料）； 16.具有定速巡航功能； |

| | |
|----|---|
| 19 | <p>17.具有轨枕识别功能;</p> <p>18.配套全坚固平板电脑 (IP65 , 180cm跌落, 内置数字指南针、加速器、环境光线传感器、无线LAN、蓝牙、GPS, 多点触控 + 数字转换笔), 适应现场恶劣工作环境, 阳光直射下屏幕显示可视;</p> <p>19.平板电脑与控制单元采用蓝牙进行数据传输;</p> <p>20.锂电池内置, 电压、容量: 16.8V、≥543Wh;</p> <p>21.车体可为平板电脑供电;</p> <p>22.横梁提把具有加载和释放张紧机构的功能;</p> <p>23.配套软件需包含英文版本;</p> <p>24.采集软件需包含五大桩计算、平曲线绘制、纵断面绘制、左线推右线、实测坐标投影、根据里程查询坐标等功能;</p> <p>25.线路参数的输入支持线元法、交点法、相对线型输入;</p> <p>26.支持不对称缓和曲线、卵形曲线;</p> <p>27.数据分析软件具有线性拟合自动扣件调整功能;</p> <p>28.为保证良好售后服务, 投标方需提供针对本项目的售后服务承诺书复印件。</p> <p>三、配套全站仪参数:</p> <p>1、望远镜: 放大倍率: 30X; 镜筒长度: 154mm; 视场角: 1°30'; 最短视距: 1.2m。</p> <p>2、角度测量: 精度1", 摩擦制动、无限微动,方便快速操作仪器,最大限度的减小仪器故障的发生, 测角方式: 连续绝对式; 码盘直径: 79mm; 最小显示读数: 0.1"/1"可选; 准确度: 1"; 探测方式: 水平盘: 四路探测, 垂直盘: 四路探测; 补偿系统: 双轴液体光电式。</p> <p>3、距离测量 (有合作模式): 测程 (单棱镜): 3500m; 测程 (反射片60mm*60mm): 1000m; 精度: ± (1mm+1×ppm·D); 测量时间: 精测0.3s, 跟踪0.1s。</p> <p>4、距离测量 (无合作模式): 免棱镜测程 (柯达白, 反射率90%): 1000m; 免棱镜精度: ± (3mm+2×ppm·D); 测量时间: 0.3-3s。</p> <p>5、马达系统: 类型: 直流电机; 最高转速: 120°/s; 传动结构: 蜗轮蜗杆。</p> <p>6、ATR自动照准: 测程: 3-600m (标准棱镜); 定位精度: 1", ±1mm@100m; 搜索时间: 3-5s; 搜索范围: ±1.5°。</p> <p>7、PS超级搜索: 测程: 1.5-300m (标准棱镜); 搜索时间: 典型90°: 3.5s; 搜索范围: ±18°。</p> <p>8、其他参数: 操作系统: ndroid6.0; 存储: RAM:3GB,ROM:32GB; 按键: 电源键、数字、功能键若干; 接口: USB-Type C接口、TF卡座、SIM卡座: Micro-SIM、RS232、外置电源屏幕: 5.0英寸 720*1280TFT屏幕; 麦克风/喇叭: 支持; 数据传输: 4G全网通、蓝牙、WiFi、USB-OTG; 重量及尺寸 7kg(含电池), 217mm×198mm×378mm (±5mm)。</p> |
| 20 | <p>耦合剂:</p> <p>一、功能: 工业专用探伤耦合剂;</p> <p>二、参数: 无色或微黄色透明凝胶。</p> |
| 21 | <p>探头:</p> <p>一、功能: 钢轨探伤仪替换探头;</p> <p>二、参数: 符合钢轨探伤仪的探头, 包括斜探头A和B,专用组合探头EF, 线长不低于120mm, 提供铁路专用计量器具技术认证或技术审查证书复印件。</p> |

| | | |
|----|-------------------------------------|---|
| | 22 | <p>白色润滑脂：</p> <p>一、功能：优越的降噪音、抗磨损性能；</p> <p>二、参数：适用温度范围：-50 / +140 °C。</p> |
| | 23 | <p>润滑油：</p> <p>一、功能：用于探伤仪上面，起到润滑作用。</p> <p>二、参数：粘度为5w30，为合成技术机油。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加谈判和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照谈判文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一、评审要求

1. 评审方法

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2. 评审原则

2.1 谈判小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件规定的办法进行评审。

3. 谈判小组

3.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的2/3。

3.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 谈判小组应当履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；

(3) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

(5) 编写评审报告；

(6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

(7) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 谈判小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照谈判文件要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应谈判文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及谈判文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，谈判小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本谈判文件相关要求执行。

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，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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：

合同包1（铁道工程实训基地设备）

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|--|-----------------------|------|--------|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 10% | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

2.5供应商属于中小企业的，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》。供应商应当按照《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。

供应商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。

三、评审程序

1.资格审查

1.1谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

谈判小组应当按照查询渠道、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、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

铁道工程实训基地设备

| | |
|---------------------------|--|
| 具有独立承担民事责任的能力 | 审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查供应商具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 审查供应商参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书。 |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。 |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查“参加本采购活动前3年内”供应商书面声明函； |
| 信用记录 | 到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |

2.符合性审查

2.1谈判小组依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

铁道工程实训基地设备

| | |
|-------------|---|
| 投标及保证金缴纳情况 | 本项目不作要求 |
| 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 投标文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合谈判文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合谈判文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 主要商务条款 | 审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。 |
| 联合体投标 | 符合关于联合体投标的相关规定 |
| 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应并满足谈判文件全部实质性要求。 |
| 其他要求 | 谈判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。 |

3.谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.汇总、排序

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

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、解决争议的方法等内容。

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、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 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.合同格式及内容

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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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,见合同附件一工程清单

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.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）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

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供应商履约情况进行验收。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 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 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 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 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） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| 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 | <p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | <p>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。</p> |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | <p>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。</p> |
| 验收人员名单及组成 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 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） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| 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 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 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 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 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） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| 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

供应商按照以下格式编制响应文件。

响应文件封面格式：

(项目名称)

响应文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(供应商名称) (盖章)

年 月 日

响应文件目录格式：

目 录

- 一、响应承诺书
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳保证金证明材料
- 六、供应商基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、供应商业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

响应文件正文格式：

一、响应承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的采购，项目编号：_____，我方自愿参与，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目谈判文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方在报价表中的报价为响应总报价。

四、我方同意提供贵方要求的与谈判有关的任何数据和资料。

五、我方将按照谈判文件、响应文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

六、我方响应报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

七、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

八、我方提供的响应文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

九、若我方成交，愿意按有关规定及谈判文件要求缴纳代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、首轮报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成首轮报价表，若在响应文件中出现非系统生成的首轮报价表，且与“投标客户端”生成的首轮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。（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

首轮报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称

| 序号 | 采购项目名称/包名称 | 总报价（元） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|-----|------------|--------|--------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

首轮报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

| 序号 | 采购项目名称/包名称 | 上浮/下浮率（%） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|-----|------------|-----------|--------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

三、分项报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在响应文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的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。（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|-----|------|------|----|----|-------|----|----|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率（%） | 总价 |
|-----|-----|------|------|----|----|-------|----|----|-----------|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1-2 | 2 | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率（%） | 总价 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|-----------|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

（三）工程（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 工程名称 | 工程范围 | 施工日期 | 项目经理 | 执业证书 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | |

供应商（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 工程名称 | 工程范围 | 施工日期 | 项目经理 | 执业证书 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率（%） | 总价 |
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|-----------|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ... | ... | | | | | | | | | |
|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

供应商（盖章）：

日期：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (供应商名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人, 参加_____ (项目名称) 的采购, 项目编号: _____。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改谈判项目响应文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: _____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章): _____

法定代表人(签字): _____

授权委托人(签字): _____

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

_____年____月____日

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

五、缴纳保证金证明材料

供应商应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、供应商基本情况表

| | | | |
|--------|--|------|--|
| 供应商名称 | | 注册资金 | |
| 注册地 | | 注册时间 | |
| 法定代表人 | | 联系电话 | |
| 技术负责人 | | 联系电话 | |
| 开户银行 | | | |
| 开户银行账号 | | | |
| 主营范围： | | | |
| 企业资质： | | | |

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；供应商为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

供应商提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

供应商提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加_____ (项目名称) 的采购, 项目编号: _____。联合体各方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。现就联合体采购事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加采购活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务, 并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十三、中小企业声明函(货物)

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

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 谈判文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于谈判文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

供应商名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

| 序号 | 标的名称 | 技术要求 | | 响应内容 | 偏离程度 | 备注 |
|----|------|------|--------|------|------|----|
| 1 | | ★ | 1.1... | | | |
| | | | 1.2... | | | |
| | | | ... | | | |
| 2 | | ★ | 2.1... | | | |
| | | | 2.2... | | | |
| | | | ... | | | |

说明：

1.“技术要求”栏应详细列明谈判文件中的技术要求。

2.“响应内容”栏填写供应商对谈判文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足谈判文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按谈判文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如供应商中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

二十、供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.谈判文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。