

# 延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目 (第1标段)

## 招 标 文 件

(招标编号：YQ-YQFW22-02/1)

**招标人：北京市交通委员会延庆公路分局**

**招标代理机构：北京逸群工程咨询有限公司**

**2022 年 04 月 15 日**

## 目 录

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 第一章 | 招标公告.....    | 3  |
| 第二章 | 投标须知.....    | 8  |
| 第三章 | 评标办法.....    | 39 |
| 第四章 | 合同条款及格式..... | 48 |
| 第五章 | 投标报价要求.....  | 53 |
| 第六章 | 技术规范及要求..... | 59 |
| 第七章 | 投标文件格式.....  | 85 |

## 第一章 招标公告

## 延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目

### 招标公告

#### 1. 招标条件

本招标项目延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目，已由北京市交通委员会以《北京市交通委员会关于延庆公路分局 2022 年预算的批复》（京交函〔2022〕171 号）批准建设，投资额约为 301.2 万元。项目资金来源为政府投资（出资比例：全额出资），招标项目所在地区为北京市延庆区，招标人为北京市交通委员会延庆公路分局，招标代理机构为北京逸群工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

##### 2.1 项目概况：

对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁、隧道开展定期检测工作，桥梁特殊检测，对国市道进行弯沉检测工作。

##### 2.2 招标范围：

（1）对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁开展定期检测工作及国市道普通公路进行弯沉检测工作。

（2）对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁开展特殊检测工作及隧道定期检测工作。

##### 2.3 标段划分：共划分为 2 个标段

第 1 标段：对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁开展定期检测工作及国市道普通公路进行弯沉检测工作。

第 2 标段：对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁开展特殊检测工作及隧道定期检测工作。

##### 2.4 建设地点：北京市延庆区

2.5 合同估算价：3012000 元（其中第 1 标段合同估算价约 95 万元，第 2 标段合同估算价约 206.2 万元）

2.6 计划工期：60 日历天。（各标段适用）

#### 3. 投标人资格要求

##### 3.1 本项目投标人须具备以下条件：

3.1.1 须持有国家工商行政管理部门核发的《企业法人营业执照》或事业单位登记机关核发的《事业单位法人证书》，且合格、有效；

3.1.2 第 1 标段的投标人须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合甲级资质（或具备交通部颁发的公路工程试

验检测机构综合乙级资质和桥梁隧道工程专项资质），并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。近3年（指2019年4月1日至递交投标文件截止之日）完成过的桥梁检测项目累计合同金额达到30万元（含）以上，且近3年（指2019年4月1日至递交投标文件截止之日）完成过的弯沉检测项目累计合同金额达到10万元（含）以上，并在人员、设备等方面拥有完成本项目的能力。

第2标段的投标人须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合甲级资质或桥梁隧道工程专项资质，并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。投标人须提供近3年（2019年4月1日至递交投标文件截止之日）完成过隧道工程的检测业绩，累计合同额达到30万元（含）以上，且近3年（指2019年4月1日至递交投标文件截止之日）完成过的桥梁特殊检测项目1座（含）以上，并在人员、设备等方面拥有完成本项目的能力。

3.1.3 各标段投标人必须有良好的信誉。没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；在最近三年内没有骗取中标和严重违约引起的合同中止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录及重大质量事故等情况。

3.2 本次招标接受联合体投标。

3.2.1 本项目仅第1标段接受联合体投标。

3.2.2 联合体所有成员数量不得超过2家，联合体牵头人须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。联合体成员须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合乙级资质且并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。

3.2.3 联合体各方必须共同签订联合体协议书，明确联合体各方的职责，明确联合体的授权代表。联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则相关投标均无效。

本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。

3.4 每个投标人均可对2个标段进行投标，最多只能获得1个标段的中标资格。

3.5 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被评为失信被执行人名单的投标人，不得参加投标。

3.6 本项目采用综合评估法，具体评标办法详见北京市交通委员会网站。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：2022 年 04 月 16 日 00 时 00 分-2022 年 04 月 20 日 23 时 59 分；

4.2 招标文件获取方法：投标人使用 CA 数字证书登录北京市公共资源综合交易系统（网址：<https://www.bjggzyzhjy.cn/>，以下简称“电子交易平台”），明确所投标段后下载招标文件。联合体投标的，需要填报所有联合体成员信息且经全体成员使用 CA 数字证书确认后，由联合体牵头人完成招标文件等资料下载。

未在“电子交易平台”进行注册的投标人，请在“电子交易平台”进行用户注册（具体流程参见网址：<https://www.bjggzyzhjy.cn/>），并绑定 CA 数字证书。

4.3 其他要求：下载的招标文件需使用“电子投标文件编制工具”打开，如需下载“电子投标文件编制工具”，可在北京市公共资源综合交易系统（网址：[https://www.bjggzyzhjy.cn](https://www.bjggzyzhjy.cn/)）网站首页办事指南-交通工程招投标-资料下载中进行下载。如遇问题请咨询运维电话：010-89151083。

#### 5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 递交截止时间：2022 年 05 月 06 日 09 时 30 分

5.2 递交方法：投标人应当在投标截止时间前，使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。未按规定加密的投标文件或者逾期未完成上传的投标文件，“电子交易平台”将拒收。

递交地址：北京市公共资源综合交易系统（网址：<https://www.bjggzyzhjy.cn/>）

5.3 招标人不组织进行工程现场踏勘和召开投标预备会。

5.4 其它说明：如开标会在疫情期间，投标人应按照北京市相关疫情政策开展工作。

#### 6. 开标时间及地点

6.1 开标时间：2022 年 05 月 06 日 09 时 30 分

6.2 开标方式：线上开标

6.3 开标地点：北京市丰台区西三环南路 1 号（六里桥西南角）北京市政务服务中心五层开标室。

#### 7. 其他公告内容

7.1 本项目评标办法采用综合评估法。

7.2 本公告信息同步在北京市交通委员会网站发布。

#### 8. 监督部门

8.1 本招标项目的监督部门为北京市交通委员会。

8.2 监督投诉方式：电话：010-12328；网址：jtw.beijing.gov.cn。

## 9. 联系方式

招标人：北京市交通委员会延庆公路分局

地址：北京市延庆区东外大街 50 号

邮编：102100

联系人：梁智博

电话：010-69142234

传真：010-69142546

招标代理机构：北京逸群工程咨询有限公司

地址：北京经济技术开发区宏达中路甲 12 号 B305

邮编：100176

联系人：高磊、李雪威

电话：010-67805858-2310

传真：010-67806730

## 第二章 投标须知

### 投标须知前附表

| 条款号   | 条款名称          | 编列内容                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 招标人           | <p>名称：北京市交通委员会延庆公路分局</p> <p>地址：北京市延庆区东外大街 50 号</p> <p>邮编：102100</p> <p>联系人：梁智博</p> <p>电话：010-69142234</p> <p>传真：010-6914254</p>                                                               |
| 1.1.3 | 招标代理机构        | <p>名称：北京逸群工程咨询有限公司</p> <p>地址：北京经济技术开发区宏达中路甲 12 号 B305</p> <p>联系人：高磊、李雪威</p> <p>联系电话：010-67805858-2310</p> <p>传真：010-67806730</p> <p>电子邮箱：YQB305@163.com</p> <p>网址：http://www.yqun.com.cn/</p> |
| 1.1.4 | 招标项目名称        | 延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目                                                                                                                                                                              |
| 1.1.5 | 标段建设地点        | 北京市延庆区                                                                                                                                                                                        |
| 1.2.1 | 资金来源及比例       | 政府投资、全额出资                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.2 | 资金落实情况        | 已落实                                                                                                                                                                                           |
| 1.3.1 | 招标范围          | 对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁开展定期检测工作及国市道普通公路进行弯沉检测工作。                                                                                                                                                |
| 1.3.2 | 计划工期          | <p>计划工期：60 日历天。</p> <p>实际开工时间以招标人通知为准。</p>                                                                                                                                                    |
| 1.3.3 | 质量要求          | 合格                                                                                                                                                                                            |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力和信誉 | <p>资质要求：见附录 1</p> <p>财务要求：见附录 2</p> <p>业绩要求：见附录 3</p> <p>信誉要求：见附录 4</p> <p>人员最低要求：见附录 5</p> <p>其他要求：无</p>                                                                                     |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标     | <p>接受</p> <p>（1）联合体所有成员数量不得超过 2 家，联合体牵头人须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质且具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。联合体成员须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合乙级资质且具有省级以上（含省级）主管部门颁</p>                |

|              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|------|-------|--|------|--------|-----------|--|--------|-----------|--|
|              |                       | 发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。<br>（2）联合体各方必须共同签订联合体协议书，明确联合体各方的职责，明确联合体的授权代表。联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标。                                                                                                                                                                                          |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 1.4.4        | 投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录 | 修改为：<br>（1）被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；<br>（2）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；<br>（3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；<br>（4）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法失信企业名单；<br>（5）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单；<br>（6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内有行贿犯罪行为的；<br>（7）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。 |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 1.9.1        | 踏勘现场                  | 不组织，请投标人自行对现场进行踏勘                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 1.10.1       | 投标预备会                 | 不召开投标预备会                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 1.11.1       | 分 包                   | ■不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 2.1          | 构成招标文件的其他资料           | （1）补遗书（如有）<br>（2）其他                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 2.2.1        | 投标人要求澄清招标文件           | 时间：2022年04月21日08时00分之前<br>形式：通过“电子交易平台”以数据电文形式提出。                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 2.2.2        | 招标文件澄清发出的形式           | 通过“电子交易平台”以补遗书形式发出                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 2.3.1        | 招标文件修改发出的形式           | 通过“电子交易平台”以补遗书形式发出                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 3.1.1        | 投标文件密封形式              | ■双信封<br>□单信封                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 3.1.1        | 构成投标文件的其他资料           | 其他：<br>补遗书（如有）<br>投标文件格式要求的其他资料                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 3.2          | 投标报价                  | <table><tr><td colspan="4">投标控制价上限具体如下：</td></tr><tr><td>标段名称</td><td>项目名称</td><td>单位（元）</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">第1标段</td><td>桥梁定期检测</td><td>813924.00</td><td></td></tr><tr><td>公路弯沉检测</td><td>133294.04</td><td></td></tr></table>                                                           | 投标控制价上限具体如下： |  |  |  | 标段名称 | 项目名称 | 单位（元） |  | 第1标段 | 桥梁定期检测 | 813924.00 |  | 公路弯沉检测 | 133294.04 |  |
| 投标控制价上限具体如下： |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 标段名称         | 项目名称                  | 单位（元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
| 第1标段         | 桥梁定期检测                | 813924.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |
|              | 公路弯沉检测                | 133294.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |  |      |      |       |  |      |        |           |  |        |           |  |

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                  | <b>投标总价和各分项控制价均不得超过各项控制价上限，否则按否决投标处理。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.1 | 投标有效期            | 自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.4.1 | 投标保证金            | 是否要求投标人递交投标保证金：<br>■不要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.5.2 | 近年财务状况的年份要求      | 2018 年～2020 年（近 3 年）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.5.3 | 近年完成的类似项目情况的时间要求 | 2019 年 4 月 1 日至递交投标文件截止之日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.6.1 | 是否允许递交备选投标方案     | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.7.3 | 投标文件签署           | <p>投标文件中证明资料的“扫描件（复印件）”均为“原件的扫描件”。</p> <p>“投标文件格式”中除授权委托书和法定代表人身份证明以外的其他部分要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章；“投标文件格式”中授权委托书和法定代表人身份证明中要求盖单位章和（或）签字的地方可以使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章，也可以法定代表人和（或）授权代理人签字并加盖单位印章后扫描上传。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。</p> <p><b>发布中标结果公告后，中标人需向招标人提供纸制版投标文件 3 份。</b></p> |
| 5.1   | 开标时间和地点          | <p>开标形式：线上开标</p> <p>投标文件第一个信封（商务及技术文件）</p> <p>开标时间：2022 年 05 月 06 日 09 时 30 分</p> <p>地点：北京市丰台区西三环 南路 1 号，市政务服务中心五层北京市公共资源交易综合分平台（由市政务服务中心南侧 9 号门进入，由扶梯或 1 号电梯厅至五层）</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）</p> <p>开标时间：2022 年 05 月 06 日 14 时 30 分</p> <p>地点：同第一信封开标地点</p>                                                                                                                     |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2 | 开标程序 | <p>本条修改为：</p> <p>招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。</p> <p>参加第一个信封（商务及技术文件）开标会和第二个信封（报价文件）开标会的法定代表人或委托代理人应为同一人，参加开标的投标人代表应在投标文件中附授权委托书、委托代理人的近 1-3 个月中任意一个月的社保缴费明细资料和投标人关于无围标串标、无弄虚作假行为的承诺书。</p> <p>请投标人在本项目投标期间，应积极关注防疫政策的最新变化和疫情管理措施的调整，以确保参加本项目开标会的投标人代表能准时参加线上开标会。</p> <p>如果现场参加第一个信封（商务及技术文件）开标会和第二个信封（报价文件）开标会的投标人代表须满足《中华人民共和国传染病防治法》、北京市《关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及北京新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组发布的防疫相关要求，于开标当日提前到达开标现场主动配合入口工作人员的健康检查，按规定出示健康证明（北京健康宝等），经工作人员确认符合北京市防疫要求后方可进场；如投标人代表因不能证明自身满足北京市防疫要求而被工作人员禁止进场导致不能准时参加开标会，由此造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>截止至第二个信封（报价文件）开标会时间，如第一个信封（商务及技术文件）未完成评审，请参加第二个（报价文件）开标会的投标人代表在线等待，待第一个信封评审结束后开始第二个信封开标会。</p> <p>主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）宣布开标纪律；</li> <li>（2）介绍到会各方代表；</li> <li>（3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；</li> <li>（4）投标人解密第一个信封（商务及技术文件）和第二个信封（报价文件）；</li> <li>（5）系统读取所有解密成功的投标文件第一个信封（商务及技术文件）的内容；</li> <li>（6）按照系统公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、工期及其他内容，并记录在案；</li> <li>（7）投标人代表现场随机抽取评标基准价系数（如有）；</li> <li>（8）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；</li> <li>（9）开标结束。</li> </ol> |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                   | <p>5.2.3 项修改为：</p> <p>招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：</p> <p>（1）宣布开标纪律；</p> <p>（2）介绍到会各方代表；</p> <p>（3）宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名称；</p> <p>（4）系统读取投标文件第二个信封（报价文件），未通过第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）不予读取；</p> <p>（5）按照系统公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；</p> <p>（6）系统自动计算评标基准价；</p> <p>（7）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；</p> <p>（8）开标结束。</p> <p>第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：</p> <p>（1）未在投标函上填写投标总价或评标价（未按规定填写投标总价和评标价大小写金额）；</p> <p>（2）投标总价超出招标人公布的投标控制总价上限（投标报价上限）；</p> <p>（3）评标总价超出招标人公布的评标控制总价上限（投标报价上限）；</p> <p>（4）投标函中报价的大写金额无法确定具体数值。</p> |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建          | <p>评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人；</p> <p>评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.1   | 是否授权评标委员会确定中标人    | 否，推荐 1-3 名中标候选人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2.1 | 中标候选人公示媒介及期限      | <p>公示媒介：《北京市交通委员会网站》和《北京市公共资源交易服务平台》</p> <p>公示期限：不少于 3 日</p> <p>公示的其他内容：/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.2   | 中标通知书和中标结果通知发出的形式 | 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人应通过“电子交易平台”以数据电文形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.2.1 | 中标结果公告媒介及期限       | <p>公告媒介：《北京市交通委员会网站》和《北京市公共资源交易服务平台》</p> <p>公告期限：/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3   | 履约保证金             | <p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4              | 签订合同           | <p>招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或达不到招标文件中有关中标要求的、或者因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。</p> <p>排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4.1            | 招标人与中标人签订合同的期限 | 中标通知书发出之日起 10 日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4.2            | 合同谈判           | 严格执行北京市交通委员会要求， <b>发包人在签订合同前，可与中标人进行合同谈判，谈判内容不得更改招标文件和中标人投标文件的实质性内容。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>需要补充的其他内容</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2              | 本条补充：          | 中标后的工程价款均以人民币结算和支付。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2              | 本条补充：          | 每个投标人对同一标段只能提交一份投标文件，投标人同时投多个标段时需分别提交各标段的投标文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2.4            | 本条细化为：         | <p>在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：</p> <p>（1）未在投标函上填写投标总价或评标价（未按规定填写投标总价和评标价大小写金额）；</p> <p>（2）投标报价或调价函中的投标总价超出招标人公布的最高投标总价限价（如有）；</p> <p>（3）投标报价或调价函中的评标价超出招标人公布的最高评标价限价（如有）；</p> <p>（4）投标报价或调价函中报价的大写金额有明显错误，不能被正确解读为金额</p> <p>（4）投标报价或调价函中报价的大写金额有明显错误，不能被正确解读为金额</p> <p>（4）投标函上填写的项目号与投标文件封套上标记的项目号不一致。</p> <p>（5）投标文件项目名称与投标文件外层封套注明的项目名称不一致；</p> <p>如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p> |
| 7.1              | 本条补充：          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或达不到招标文件中有关中标要求的、或者因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。</p> <p>排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.4.2 | <p>本条补充：</p> <p>签约合同价的确定原则如下：</p> <p>（1）若工程量清单中的投标报价小于开标时的投标函文字报价，则签订合同时以工程量固化清单中的投标报价为准；</p> <p>（2）若工程量清单中的投标报价大于开标时的投标函文字报价，则签订合同时以开标时的投标函文字报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4.3 | <p>本条补充：</p> <p>中标公示期间如无投诉等问题，在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人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，确认其投标已被接受；如存在投诉等问题，招标人将按有关规定办理。中标通知书中将写明发包人将支付给承包人按合同规定实施和完成本工程及其缺陷修复的总价（即签约合同价格）。招标人在发出中标通知书的同时将中标结果通知未中标的投标人，同时告知该投标人的评审得分、排序、如果该投标人被否决投标，则告知其否决投标原因。中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前由原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.2   | <p>（1）禁止投标人相互串通投标。有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；</li> <li>2）投标人之间约定中标人；</li> <li>3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；</li> <li>4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；</li> <li>5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</li> </ol> <p>（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</li> <li>2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</li> <li>3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；</li> <li>4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</li> <li>5）不同投标人的投标文件相互混装；</li> <li>6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</li> </ol> |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | <p>7) 不同投标人的投标报名的 IP 地址一致，或者 IP 地址在某一特定区域；</p> <p>8) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）；</p> <p>（3）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：</p> <p>1) 使用伪造、变造的许可证件；</p> <p>2) 提供虚假的财务状况或者业绩；</p> <p>3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；</p> <p>4) 提供虚假的信用状况；</p> <p>5) 其他弄虚作假的行为。</p> |
| 10.1                                                          | <p>本项目采用电子招投标方式。请各潜在投标人在报名结束至开标前随时关注《北京市公共资源交易服务平台》。你所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容请以《北京市公共资源交易服务平台》发布的补遗文件为准。如因自身原因未及时关注补遗文件从而导致投标失败，其后果自行承担。</p>                                                                                                                                                    |
| 10.2                                                          | <p>投标人在北京市公共资源综合交易系统填写的信息须与投标文件内容保持一致，如果因投标人填写的关键信息与投标文件内容不一致，将由投标人自行承担失去中标资格的风险。</p>                                                                                                                                                                                                            |
| 10.3                                                          | <p>严格执行交通运输部《关于公布〈公路水运工程试验检测机构等级标准〉及〈公路水运工程试验检测机构等级评定及换证复核工作程序〉的通知》（交安监发〔2017〕113 号）。</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 10.4                                                          | <p>严格执行交通运输部《关于进一步加强公路桥梁养护管理的若干意见》（交公路发〔2013〕321 号）、《公路长大桥隧养护管理和安全运行若干规定》要求。</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.5                                                          | <p>严格执行《公路水运工程试验检测管理办法》（2019 年第 38 号）的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10.6                                                          | <p><b>工程量清单的填写方式：</b></p> <p>投标人按照招标人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单，下载网站：<br/><a href="http://www.yqun.com.cn/">http://www.yqun.com.cn/</a>。</p> <p>工程量固化清单电子文件将随招标文件同时发布。投标人登陆网站并在下载中心获取工程量固化清单。投标人一经领取招标文件视为已获取工程量固化清单。工程量固化清单压缩包解压密码为：123456</p>                                                       |
|                                                               | <p><b>北京市公共资源综合交易系统技术咨询电话：010-89151083</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>本项目投标人、中标人须严格执行招标文件、北京市交通委员会延庆公路分局及招标人上级主管部门颁布的相关管理制度。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

| 资质要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.本次招标要求投标人须持有国家工商行政管理部门核发的《企业法人营业执照》或事业单位登记机关核发的《事业单位法人证书》，且合格、有效；</p> <p>2.投标人须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合甲级资质（或具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合乙级资质和桥梁隧道工程专项资质），并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。</p> <p>3.本标段招标接受联合体投标。</p> <p>3.1 联合体所有成员数量不得超过 2 家，联合体牵头人须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。联合体成员须具备交通部颁发的公路工程试验检测机构综合乙级资质且并具有省级以上（含省级）主管部门颁发的含有本项目招标范围内检测内容的检测项目且合格的计量认证证书（CMA）。</p> <p>3.2 联合体各方必须共同签订联合体协议书，明确联合体各方的职责，明确联合体的授权代表。联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标。</p> |

注：

1. 投标文件中须附下列证明资料复印件（正本为彩色扫描件或彩色打印件，并加盖投标人公章）：企业法人执照副本（全本）、资质证书副本（全本）、CMA 认证证书副本（全本）、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）。投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径），所有证明材料均须完整、有效。
2. 如投标人近五年内发生法人合法变更或重组，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。
3. 投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

## 附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

| 财务要求                      |
|---------------------------|
| 近 3 年（2018 年～2020 年）连续盈利； |

注：

- 1、投标文件中须附下列证明资料复印件（正本为彩色扫描件或彩色打印件，并加盖投标人公章）：  
近三年经会计师事务所或审计机构出具的审计报告（其中：2018 年、2019 年和 2020 年的审计报告应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书）。所有证明材料均须完整、有效。审计报告须签字、签章、盖章齐全。
- 2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。
- 3、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

### 附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

| 业绩要求                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 近3年（指2019年4月1日至递交投标文件截止之日）完成过的桥梁检测项目累计合同金额达到30万元（含）以上，且近3年（指2019年4月1日至递交投标文件截止之日）完成过的弯沉检测项目累计合同金额达到10万元（含）以上，并在人员、设备等方面拥有完成本项目的能力。 |

注：

- 1、投标文件中须附下列全部两项证明资料复印件（正本为彩色扫描件或彩色打印件）：中标通知书（或合同协议书）以及由发包人出具的检测项目评价证明（或其他证明该检测项目已完成的相关资料）等证明材料，未提供以上所要求的证明材料或所提供证明材料不能体现上述业绩最低要求的评审信息的，该业绩不予认定。
- 2、业绩要求时间以项目完成时间为准。
- 3、如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。
- 4、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

## 附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

| 信誉要求                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1、近三年内（2019 年 1 月 1 日至今），在经营活动中没有重大违法记录。</li><li>2、投标单位、法定代表人及项目负责人（含备选项目负责人）无行贿犯罪记录。（自招标文件获取之日起近三年的）</li><li>3、在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单；</li><li>4、在“信用中国”网站中未被列入失信执行人名单；</li></ol> |

说明：

- 1、投标人应根据本表要求，在投标文件中如实填写《投标人信誉情况表》，以证明其满足本项目的资格审查条件（信誉最低要求）。
- 2、投标人应在《投标人信誉情况表》后附承诺书并加盖单位公章（投标文件正本附原件），承诺书应逐条承诺投标人不存在投标人须知 1.4.3 所列情形，还应包含投标人须知前附表附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）的全部内容。
- 3、本表后应附投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信执行人名单的网页查询截图（须提供网页查询路径）。
- 4、根据《关于在工程建设领域开展行贿犯罪档案查询工作的通知》（高检会[2015]5 号）规定，投标人须对其单位、法定代表人及项目负责人无行贿犯罪情况在投标文件中附相关承诺（加盖单位公章）。
- 5、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

## 附录 5 资格审查条件（人员最低要求）

| 人员    | 数量 | 要求                                                                      |
|-------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 项目负责人 | 1  | 具有道桥相关专业中级（含）以上职称，取得公路工程试验检测工程师职业资格证书，从事道桥专业工作 5 年以上，担任过 2 项类似项目的项目负责人。 |
| 技术负责人 | 1  | 具有道桥相关专业高级（含）以上职称，取得公路工程试验检测工程师职业资格证书，从事道桥专业工作 8 年以上，担任过 2 项类似项目的技术负责人。 |
| 安全负责人 | 1  | 取得安全类相应资格证书，从事工程安全管理 3 年以上经验。                                           |
| 检测员   | 2  | 取得公路工程试验检测员证书，从事类似检测工作 3 年以上。                                           |

注：

- 1、本表要求人员为最低要求，投标人可根据自己的情况作适当增加。
- 2、须附拟投入人员的身份证、职称证书、安全类相应资格证书、检测工程师、检测员证书、类似项目业绩证明材料等复印件（正本为彩色扫描件）。
- 3、本表后应附申请人所属社保机构出具的项目人员的近期（投标文件递交当月或前 1-3 个月）社保缴费证明（提供在社保系统打印的本单位人员缴费明细）。
- 4、具有工作经验的时间，以资历表内所列内容为准。
- 5、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

## 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况：

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，已经具备招标条件，本项目通过招标方式选择和确定中标人。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2. 资金来源和落实情况：

1.2.1 招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 招标项目的资金落实清情况：已落实。

#### 1.3. 招标范围、服务期限和质量要求：

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 招标项目的服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

#### 1.4. 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

（1）资质最低要求：见投标人须知前附表附录 1

（2）财务最低要求：见投标人须知前附表附录 2

（3）业绩最低要求：见投标人须知前附表附录 3

（4）信誉最低要求：见投标人须知前附表附录 4

（5）人员最低要求：见投标人须知前附表附录 5

（6）其他要求：见投标人须知前附表附录 6

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目提供招标代理服务的；

（3）与本项目的招标代理机构同为一个法定代表人的；

（4）与本项目的招标代理机构相互控股或参股的；

（5）与本项目的招标代理机构相互任职或工作的；

（6）被责令停业的；

（7）被暂停或取消投标资格的；

（8）财产被接管或冻结的；

（9）投标人近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；；

（10）被省级及以上交通主管部门取消项目所在地的投标资格或禁止进入该区域公路建设市场且处于有效期内；

（11）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

#### 1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- ① 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- ② 投标人之间约定中标人；
- ③ 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- ④ 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- ⑤ 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③ 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④ 不同投标人的投标文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- ⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥ 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（3）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- ① 使用伪造、变造的许可证件；
- ② 提供虚假的财务状况或者业绩；
- ③ 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ④ 提供虚假的信用状况；
- ⑤ 其他弄虚作假的行为。

#### 1.5. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.6. 保密

参与投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.7. 语言文字

除专用术语外，与招标和投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9. 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

### 1.10. 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

### 1.11. 分包

本项目严禁转包和分包。

### 1.12. 偏离

1.12.1 偏离即偏差，偏差分重大偏差和细微偏差。投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。投标文件不符合第三章“评标办法”第2.1款所列的初步评标标准以及投标报价超过控制价上限（如有）的，属于重大偏差，视为对招标文件未作出实质性响应，其投标将被否决。

1.12.2 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

- （1）出现第三章“评标办法”第2.1款所列的评标标准以外的其他错误；
- （2）实施方案和项目管理机构不够完善。

1.12.3 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第1.12.2项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”第3.3项的规定予以修正并要求投标人进行澄清。

（2）对于本章第1.12.2项（2）目所述的细微偏差，如果采用综合评估法评标，评标委员会可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）投标文件格式；
- （6）投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

## **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

## **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件格式**

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

- （1）投标函
- （2）法定代表人身份证明及授权委托书
- （3）技术文件
- （4）资格审查资料
- （5）其他资料

第二个信封（报价文件）

- （1）报价函
- （2）投标报价说明（自拟）

### **3.2 投标报价**

详见投标人须知前附表。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失效。

### 3.4 投标保证金

详见投标人须知前附表。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附招标文件所要求的证明材料的复印件（并加盖单位公章）。

“拟委任的主要人员资历表”应附招标文件所要求的证明材料的复印件（并加盖单位公章）。每张表格只填写一名人员，并标明拟在本项目担任职务。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附招标文件所要求的证明材料的复印件（并加盖单位公章），具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 投标人在投标文件中填报的项目负责人、技术负责人确定中标并签订合同时，不允许更换；本招标项目合同履行过程中未经招标人同意，所有人员不得更换。

3.5.5 招标人将进一步核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权否决其投标；若在评标结果公示期间发现作为中标候选人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现中标人提供了虚假资料，招标人有权从项目支付款或履约保证金中扣除 5% 签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人以上弄虚作假行为上报其交通主管部门，作为不良记录纳入招标人信用记录，且招标人将禁止其在今后一段时期内参与招标人的招投标活动，并上报招标人上级主管部门。

### 3.6 备选投标方案

不允许递交备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制：

3.7.1 投标文件应按招标文件中的“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关服务期、服务标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成。

(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

(3) 投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”，应从“电子交易平台”会员诚信库中选择并进行超链接，未标示“复印件”的证明资料均应直接制作生成。

(4) 投标文件中的已标价报价清单数据文件应与招标人提供的报价清单数据文件格式一致。

(5) 第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和(或)签字的地方,投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的,投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

(6) 投标文件制作完成后,投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密,形成加密的投标文件。

(7) 投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统,该投标视为无效投标,投标人自行承担由此导致的全部责任。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件加密**

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密,未按要求加密的投标文件,招标人(“电子交易平台”)将拒绝接受并提示。

### **4.2 投标文件的递交**

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前,通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”,将加密的投标文件上传,并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证,递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素,未在投标截止时间前完成上传的,视为逾期送达,招标人(“电子交易平台”)将拒绝接收。

4.2.2 根据本章第 4.1 款的规定,投标人递交的投标文件,只要出现应当拒收的情形,其投标文件予以拒收。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的,应在“电子交易平台”直接进行撤回操作;投标人对加密的投标文件进行修改的,应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的,应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件,并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件,以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的,招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

招标人在本章规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封(商务及技术文件)公开开标,并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封(报价文件)进行开标,并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人参加第一个信封(商务及技术文件)开标的,其投标将被否决。投标人若未派法定代表人或委托代理人参加第二个信封(报价文件)开标的,视为该投标人默认第二个信封(报价文件)的开标结果。

## 5.2 开标程序

### 5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封(商务及技术文件)进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量;
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名;
- (4) 投标人代表解密加密的投标文件;
- (5) 招标人对未成功解密的投标文件进行退回并按本章第 5.3 款进行补救处理,对已解密成功的投标文件进行二次解密;
- (6) 导入并读取所有解密成功的投标文件第一个信封(商务及技术文件)的内容;
- (7) 公布项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、勘察设计服务期限及其他内容,并记录在案;
- (8) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认
- (9) 开标结束

5.2.2 投标文件第二个信封(报价文件)在投标文件第一个信封(商务及技术文件)完成评审前,“电子交易平台”的开标评标系统将不进行读取。

5.2.3 招标人将按照本章规定的时间和地点对投标文件第二个信封(报价文件)进行开标。主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 当众拆开投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审结果的密封袋,宣布通过投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审的投标人名单;
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名;
- (4) 开标人将所有投标文件第二个信封(报价文件)的内容导入“电子交易平台”的开标评标系统,未通过投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审的投标人的第二个信封(报价文件)不予读取;
- (5) 公布项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容,并记录在案;
- (6) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认;
- (7) 开标结束。

5.2.4 在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

- （1）未在投标函上填写投标报价；
- （2）投标报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；
- （3）投标函上填写的项目号与投标文件封套上标记的项目号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）或第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

### 5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应打印并递交电子交易平台自动生成的上传失败的异常记录单。

5.3.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.4 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

### 5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评标的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评标。第三章“评标办法”没有规定的方法、评标因素和标准，不作为评标依据。

### 6.3.2 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

评标完成后，评标委员会应向招标人提交评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 确定中标人

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定 1 名中标人，评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

中标人因故放弃中标资格的，招标人可以根据评标委员会所确定的评标结果排名顺序，依次递补中标人。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.3 履约保证金

7.3.1 投标人须知前附表规定须提交履约保证金的，在签订合同前，招标人可以要求中标人提交履约保证金，金额不超过合同价格的 5%。中标人无故不提交履约保证金，拒签合同的，招标人有权取消其中标资格，招标人可以根据评标委员会所确定的评标结果排名顺序，依次递补中标人，并与其签订合同。

### 7.4 签订合同

7.4.1 中标后，按投标人须知前附表规定的方式确定服务地点，订立书面合同。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评标后否决所有投标的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义参加投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对招标文件的评标和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评标因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评标和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次投标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 11. 需要补充的其他内容

11.1 自获取招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日15:00前登录系统获取招标文件

## 投标人须知附表

附表一 开标记录表

附表二 问题澄清通知

附表三 问题的澄清

附表四 中标通知书

附表五 中标结果通知书

附表六 确认通知

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日08:00前登录系统获取招标文件

## 附件一 开标记录表

（项目名称）第一个信封（商务及技术文件）

### 开标记录表

开标时间：\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分

| 序号 | 投标人 | 密封情况 | 投标保证金<br>递交情况 | 服务期 | 备注 | 签名 |
|----|-----|------|---------------|-----|----|----|
|    |     |      |               |     |    |    |
|    |     |      |               |     |    |    |
|    |     |      |               |     |    |    |
|    |     |      |               |     |    |    |

招标人代表：

记录人：

（项目名称）第二个信封（报价文件）

### 开标记录表

开标时间：\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分

| 序号           | 投标人 | 密封情况 | 投标报价（元） | 是否超过最<br>高投标限价 | 备注 | 签 名 |
|--------------|-----|------|---------|----------------|----|-----|
|              |     |      |         |                |    |     |
|              |     |      |         |                |    |     |
|              |     |      |         |                |    |     |
|              |     |      |         |                |    |     |
|              |     |      |         |                |    |     |
| 招标人编制的最高投标限价 |     |      |         |                |    |     |
| 评标基准价        |     |      |         |                |    |     |

招标人代表：

记录人：

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

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

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）。采用传真方式的，  
应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）。

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

### 附件三：问题的澄清

#### 问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书

### 中标通知书

\_\_\_\_\_（中标人名称）：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元。

工期：\_\_\_\_\_。

工程质量：\_\_\_\_\_。

项目负责人：\_\_\_\_\_（姓名）。

技术负责人：\_\_\_\_\_（姓名）。

请你方在接到本通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订承包合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3.1 款规定提交履约保证金。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件五：中标结果通知书

### 中标结果通知书

\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

我方已接受\_\_\_\_\_（中标人名称）于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的  
（项目名称）投标文件，确定\_\_\_\_\_（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 第三章 评标办法

## 评标办法前附表

| 条款号                 |                    | 评审因素与标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                   | 评标方法               | <p>综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人：</p> <p>（1）以投标报价低的投标人优先；</p> <p>（2）商务和技术得分较高的投标人优先。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.1.1<br>和<br>2.1.3 | 形式与<br>响应性<br>评审标准 | <p><b>第一个信封（商务及技术文件）评审标准：</b></p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、项目服务期限、服务质量要求、项目负责人等；</p> <p>b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写；</p> <p>d. 按规定提供的单位营业执照、资质证书、CMA 认证证书、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）、投标人在全国企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）、企业业绩证明资料，拟投入人员的证件、业绩证明、相关承诺书、个人社保缴费明细的彩色扫描件或彩色打印件（正本），证件齐全、清晰可辨、完整、有效且资料内容合理，各项表格、证件资料数据前后一致、签字及盖章（印章）齐全。</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>（3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金（如有）：</p> <p>a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期；</p> <p>b. 若采用现金形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入“北京市公共资源交易担保金融服务平台”合作银行指定账户；</p> <p>c. 若采用保函形式提交，保函符合招标文件的相关要求。</p> <p>（4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。</p> <p>（5）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了符合招标文件要求的法</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>定代表人身份证明。</p> <p>（6）投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第 1.11 款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。</p> <p>（7）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。</p> <p>（8）投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>（9）投标文件载明的招标项目完成期限满足招标文件规定的时限。</p> <p>（10）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p> <p>（11）权利义务符合招标文件规定：</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留。</p> <p>（12）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标，否则，相关投标均无效。</p> <p>本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统电子交易平台运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。</p> <p>（13）投标人应自行调查确定是否与本项目施工、监理、设计、项目管理单位存在关联关系。与本项目施工、监理、设计、项目管理单位存在同为一个法定代表人或者相互控股或参股的投标人不得参与本项目投标，否则按否决标处理。</p> <p>（14）投标文件未附有招标人不能接受的条件。</p> <p>第二个信封（报价文件）评审标准：</p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函（报价函）按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、投标报价；</p> <p>b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写；</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>（3）投标报价不高于招标人公布的最高投标报价上限，且投标报价唯一。</p> <p>（4）同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |           | (5) 投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.2 | 资格评审标准    | <p>(1) 投标人应具有独立承担民事责任的能力，取得独立注册法人营业执照（或事业单位法人登记证书）；资质证书副本、CMA 认证证书、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）、财务审计报告等财务资料，投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）等符合招标文件规定。</p> <p>(2) 投标人的资质符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标人的财务状况符合招标文件规定。</p> <p>(4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人的信誉符合招标文件规定。</p> <p>(6) 投标人的人员符合招标文件规定，投标人应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如投标人所报人员与资格要求不符，或在岗情况不满足招标文件要求，按照否决投标处理。</p> <p>(7) 投标人的其他要求符合招标文件规定。</p> <p>(8) 投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 款至第 1.4.4 款规定的任何一种情形。</p> |
| 条款号   | 条款内容      | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.1 | 分值构成      | <p>第一信封（商务及技术文件）得分：</p> <p>技术建议书：45 分；</p> <p>主要人员技术力量：15 分；</p> <p>其他因素（类似项目业绩）：20 分</p> <p>第二信封（报价文件）得分：20 分</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.2 | 评标基准价计算方法 | <p>评标基准价的计算：</p> <p>在开标过程中，“电子交易平台”自动计算评标基准价。</p> <p>(1) 评标价的确定：</p> <p>评标价 = 投标函文件报价</p> <p>(2) 评标基准价的确定：</p> <p>除按第二章“投标人须知”第 5.2.4 项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的有效投标报价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标基准价（如果参与投标报价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算投标报价平均值时不去掉最高值和最低值）。</p>                                                                                                                                                                                                             |

|              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                    | <p>(2) 评标基准价的确定：</p> <p>(3) 招标人设置评标基准价系数，分别为 1、0.995、0.99、0.985、0.98、0.975、0.97，由投标人代表在第一个信封开标现场随机抽取，评标价平均值乘以抽取的评标基准价系数作为评标基准价。</p> <p>如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。</p> <p>在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p> |
| 2.2.3        | 评标价的偏差率计算公式        | <p>偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价</p> <p>偏差率（%）保留小数点后 3 位小数</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 条款号          | 评分因素               | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.1<br>(1) | 技术建议书<br>(45 分)    | <p>检测方案及措施（15 分）</p> <p>检测技术方案、检测程序、检测大纲，针对性强，检测目标明确，检测方法合理，检测流程清晰，检测项目齐全，且适合本项目情况，12-15 分；</p> <p>有检测技术方案、检测程序、检测大纲，有一定的针对性，检测方法基本合理，检测项目基本齐全，9-12 分。</p>                                                                                                                                      |
|              |                    | <p>检测的重点、难点分析及应对措施（10 分）</p> <p>检测的重点、难点分析全面透彻，阐述清晰且措施科学得当，8-10 分；</p> <p>检测的重点、难点分析不全面、措施基本满足要求，有待完善，6-8 分。</p>                                                                                                                                                                                |
|              |                    | <p>质量保证措施（10 分）</p> <p>质量保证措施阐述清晰且措施得力，8-10 分；</p> <p>质量保证措施基本满足要求，有待完善，6-8 分。</p>                                                                                                                                                                                                              |
|              |                    | <p>服务期进度保证措施（5 分）</p> <p>服务期承诺满足招标文件且有具体的违约承诺，有检测进度计划，且保证措施合理，能保证工期，4-5 分；</p> <p>服务期承诺满足招标文件，有检测进度计划，有待完善，3-4 分。</p>                                                                                                                                                                           |
|              |                    | <p>安全保证措施（5 分）</p> <p>安全保证措施阐述清晰且措施得力，4-5 分；</p> <p>安全保证措施基本满足要求，有待完善，3-4 分。</p>                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2.1<br>(3) | 报价文件评分标准<br>(20 分) | <p>投标价得分计算公式如下：</p> <p>(1) 如果投标人的投标价 &gt; 评标基准价，则投标价得分 = F - (投标价 - 评标基准价) / 评标基准价 × 100 × E1；</p> <p>(2) 如果投标人的投标价 ≤ 评标基准价，则投标价得分 = F + (投标价 - 评标基准价) / 评标基准价 × 100 × E2。</p> <p>其中，F=20，E1=0.5，E2=0.3</p>                                                                                     |

|              |                 |                |                                                  |
|--------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|
|              |                 |                | 投标价最低得分为 0 分。                                    |
| 2.2.1<br>(2) | 主要人员技术力量 (15 分) | 拟投入技术力量 (15 分) | 投标人满足基本条件得 9 分, 专家可根据拟投入人员力量强、专业构成酌情加分, 满分 15 分。 |
| 2.2.1<br>(4) | 其他因素 (20 分)     | 类似项目业绩 (20 分)  | 满足资格审查条件最低要求得 20 分。                              |

**需要补充的其他内容:**

本次评标采用综合评估法, 采用双信封形式。

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目, 共计 2 个标段。每个投标人均可对 2 个标段进行投标, 最多只能获得 1 个标段的中标资格。经评审, 当同一投标人在第 1 标段和第 2 标段中综合得分均排名第一时, 则授予其报价较高的标段, 同时该投标人失去另一标段的中标候选人资格, 另一标段第一中标候选人由排名次位的投标人递补, 依此类推。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件, 按照评标办法规定的评分标准进行打分, 并按综合得分由高到低顺序推荐最多三名中标候选人。一个标段中投标人综合得分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等时, 以技术建议书得分高的优先; 技术建议书得分也相等时, 以递交投标文件时间较前的投标人优先。

各评分因素 (评标价和企业信用评分项除外) 得分一般不得低于其权重分值的 60%, 且各评分因素得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定。评标委员会成员对某一项评分因素的评分低于权重分值 60% 的, 应在评标报告中作出说明。

## 评标办法正文

### 1. 评标方法

为规范本项目评标工作，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关规定，并结合本项目招标文件，制订本评标办法。

本次评标采用**综合评估法**。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本办法规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。若投标人综合得分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等时，以技术建议书得分高的优先；技术建议书得分也相等时，以递交投标文件时间较前的投标人优先。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法附表。

2.1.2 形式与响应性评审标准：见评标办法附表。

#### 2.2 分值构成与评分标准

##### 2.2.1 分值构成与评分标准

（1）第一信封（商务及技术文件）评分标准：见评标办法前附表；

（2）第二信封（报价文件）评分标准：见评标办法前附表。

##### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法附表。

##### 2.2.3 评标价的偏差率计算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法附表。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第15条规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本办法第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- （1）第二章“投标人须知”第1.4.3至第1.4.4款规定的任何一种情形的；
- （2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- （3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

**3.1.3** 第二个信封（报价文件）评审过程中，将对综合得分前 1-3 名的投标人的报价进行算术性复核。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

### **3.2 详细评审**

**3.2.1** 评标委员会按本办法第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

（1）按本办法规定的评审因素和分值对第一信封（商务及技术文件）计算出得分 A；

（2）按本办法规定的评审因素和分值对第二信封（报价文件）计算出得分 B。

**3.2.2** 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”（评标办法前附表另有规定除外）。

**3.2.3** 投标人得分=A+B。

**3.2.4** 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

**3.2.5** 评标委员会各成员应以投标人的投标文件及根据要求所提交的澄清文件为依据，在讨论的基础上独立评分，且第一信封（商务及技术文件）得分以评标委员会各成员的评分平均值确定。

### **3.3 投标文件的澄清和补正**

**3.3.1** 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

**3.3.2** 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

**3.3.3** 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。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐 1-3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

3.4.3 如果评标委员会根据本办法的规定否决不合格投标或者界定为废标后，有效投标不足三个，则评标委员会可以将所有有效投标按综合得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐，评标委员会也可以认定有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争，并建议招标人重新招标。

3.4.4 递交投标文件的投标人数量少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

## 第四章 合同条款及格式

## 附件一 合同协议书

### 第一节 技术服务合同

委托方（甲方）：北京市交通委员会延庆公路分局

住 所 地：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

项目联系人：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

受托方（乙方）：\_\_\_\_\_

住 所 地：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

项目联系人：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

本合同甲方委托乙方就延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第 标段）项目进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

对列入 2022 年年度计划的普通公路桥梁开展定期检测工作及国道普通公路进行弯沉检测工作。

#### 一、桥梁定期检测

按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）、《公路桥梁承载力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）有关内容要求，结合桥梁现状，制定桥梁结构定期检测方案（本次检测不包括荷载试验）及弯沉检测方案，组织检测。

#### 二、公路弯沉检测

##### 1、检测依据和目标：

交通部颁《公路路基路面现场测试规程》（JTG3450—2019）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220—2020）中道路弯沉内容和评定方法进行检测和评估。

##### 2、检测工作内容：

（1）检测范围：本项目为对北京市交通委员会延庆公路分局管辖公路内道路进行弯沉检测。

(2) 道路弯沉检测：采用落锤式弯沉自动检测车进行检测。

(3) 协助发包人完成网上数据库更新工作。

## 第二条 检测成果

1、桥梁检测总体检测成果报告，须由乙方单位总工程师审核签字，报告应包括如下内容：

(1) 桥梁设施基本情况：桥梁概况（包括桥梁结构形式、跨径组合、长宽面积、设计荷载等级、建设年代、全景照片、地理位置图、平面立面横断面示意图、上部下部结构及桥面系类型等基本信息）；

(2) 结构定期检测的方法、人员投入、仪器设备等；

(3) 桥梁技术状况评定结果：桥梁病害情况及产生原因分析，准确细致描述损伤存在的部位及损伤程度现状，并附上清晰的损伤照片等；对桥梁的损伤进行分类统计分析，综合分析损伤缺陷产生的主要原因，以及对结构承载力和耐久性的影响。特别应注明超限损伤的情况包括长度、宽度、位置等基本特征指标，对结构裂缝情况和变化情况，应提供裂缝位置、长度、宽度和深度，并画出简图，达到下一次检测时可进行对比分析的程度；

(4) 主要病害描述、分析、汇总；检测结论：按照要求对各个构件分别进行评估，再综合到桥面系、上部结构、下部结构进行评估，最后综合得到整个桥梁的完好状态等级；对于包含多座独立桥的立交桥系要对每座独立桥梁分别进行评定，最后得到整个立交桥系的完好状态等级；

(5) 存在的问题和建议采取的措施等。进一步检测、试验、结构分析评估建议，对检测发现的病害分别提出针对性的养护维修加固和管理的建议措施。

2、进行桥梁检测评估，逐桥提交检测报告（纸质一式4份并提供电子版，同时上报结算资料，即检测量及费用等），每份检测报告须由乙方单位总工程师审核签字；

对于检测后评定为D级的桥梁，乙方应组织专家对检测结论进行评审，专家应为从事桥梁设计、科研、施工、养护、检测方面的具备道桥专业正高级职称的技术专家，评审专家不少于3人。

3、公路弯沉检测，利用投标时承诺的技术手段、方法和检测设施，在现场对公路进行检测，提供检测报告及后期技术服务。

## 第三条 技术服务费计量与调整：

1、技术服务工程量：按实际检测数量计量。

2、技术服务费计算方法：技术服务工程量\*单价。

## 第四条 技术服务方式：

利用投标时承诺的技术手段、方法和检测设施，在现场对桥梁、隧道进行检测，提供检测报告及后期技术服务。

## 第五条 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

(一) 技术服务地点：北京市延庆区项目现场；

(二) 技术服务期限：合同有效期内；

(三) 技术服务进度：\_\_年\_\_月\_\_日之前完成全部检测项目并提供技术检测报告；

(四) 技术服务质量要求：\_\_满足甲方招标文件有关技术和质量要求。提交经甲方审查通过的全部桥梁定期技术检测报告、公路弯沉检测报告，所有报告均应提供纸制版和电子文档；

(五) 并对检测桥梁进行分类统计：包含危桥、长使用年限桥梁、低设计荷载桥梁、结构缺陷桥梁等。

## 第六条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式：

(一) 技术服务费金额：\_\_\_\_\_元。

(二) 支付方式和时间如下：

1. 在检测工作全部结束后，乙方向甲方提交正式检测报告并完成网上数据库更新（弯沉检测不需要进行网上数据库更新），由甲方验收合格后，一次性向乙方支付技术服务费用。最终支付金额以评审审定金额为准。

2. 乙方开户银行名称、地址和帐号：

开户银行：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

帐号：\_\_\_\_\_

**第七条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

**甲方：**

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：全部检测技术资料、图片、检测报告等；
2. 涉密人员范围：参与此项工程的技术人员及其他相关人员；
3. 保密期限：10 年；
4. 泄密责任：如有泄密发生，由泄密方承担全部责任；

**乙方：**

- 1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：全部检测技术资料、数据、图片、检测报告等；
- 2、涉密人员范围：参与此项工程的技术人员及其他人员；
- 3、保密期限 10 年；
4. 泄密责任：如有泄密发生，由泄密方承担全部责任。

**第八条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

但因不可抗力使合同无法履行时，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 七 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

**第九条** 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

（一）乙方完成技术服务工作的形式：

1. 按招标文件及合同要求提交检测报告（并提供检测报告及有关的全部资料的电子文档）；
2. 按项目划分提交结算资料（检测量、检测费用等）；
3. 后期技术服务。

（二）技术服务工作成果的验收标准：满足相关技术标准、招标文件及本合同明确的工作要求。

（三）技术服务工作成果的验收方法：对乙方提交的报告、资料进行验收，应满足合同约定的要求。

**第十条** 双方确定：

- （一）在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归 双方 所有。
- （二）在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归 双 方所有。

**第十一条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定\_\_\_\_\_为甲方项目联系人，乙方指定\_\_\_\_\_为甲方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

- （一）甲方项目联系人应及时将甲方的要求以书面或口头形式传达给乙方项目联系人；
- （二）乙方项目联系人应于 24 小时内将甲方的要求传达给项目组并及时向甲方项目联系人提交各项报告。
- （三）如一方变更项目联系人，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

**第十二条** 双方确定。出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：发生不可抗力。

**第十三条** 双方因履行本合同而发生的争议，应通过协商、调解解决。协商、调解不成的，提交北京仲裁委员会仲裁。

**第十四条** 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释的依据为行业规范及

行业标准。

**第十五条** 双方约定本合同其他相关事项为：

（一）乙方应做好施工中的交通疏导，采取措施保证安全，文明施工；

（二）乙方在实施检测之前，需制定方案确保施工中周边构筑物的安全保护工作；

（三）如发生附加检测工作时，甲方将直接委托乙方完成相关工作，乙方须积极配合。

**第十六条** 本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

**第十七条** 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人/委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人/委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

## 第五章 工程量清单和投标报价

### 1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术规范等一起阅读和理解。

1.2 本工程量清单中所列工程数量是估算值，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以招标人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额。

1.3 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

### 2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按招标人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

### 3. 其他说明

本项目工程量为预估数量，实际数量以交通委最终批复为准。

4.1 工程量清单表

工程量清单

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 清单 公路桥梁定期检测 |           |    |       |    |       |
|-------------|-----------|----|-------|----|-------|
| 序号          | 项目名称      | 单位 | 桥梁全长  | 单价 | 合价（元） |
| 1           | 黄土嘴桥      | 米  | 108   |    |       |
| 2           | 陡岭 2#桥    | 米  | 91.9  |    |       |
| 3           | 姚家营桥      | 米  | 14.2  |    |       |
| 4           | 下营桥       | 米  | 9.1   |    |       |
| 5           | 下营西桥      | 米  | 13.5  |    |       |
| 6           | 大吉祥桥      | 米  | 17.1  |    |       |
| 7           | 新华营左桥     | 米  | 53    |    |       |
| 8           | 新华营右桥     | 米  | 53    |    |       |
| 9           | 香村营水库桥    | 米  | 308.8 |    |       |
| 10          | 妨水河桥      | 米  | 153.1 |    |       |
| 11          | 小张家口桥(左幅) | 米  | 69    |    |       |
| 12          | 小张家口桥(右幅) | 米  | 69    |    |       |
| 13          | 下屯桥       | 米  | 64    |    |       |
| 14          | 东红寺桥      | 米  | 32.1  |    |       |
| 15          | 大庄科桥      | 米  | 32.8  |    |       |
| 16          | 东二道河 3#桥  | 米  | 8.7   |    |       |

工程量清单

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 清单 公路桥梁定期检测 |            |    |       |    |       |
|-------------|------------|----|-------|----|-------|
| 序号          | 项目名称       | 单位 | 桥梁全长  | 单价 | 合价(元) |
| 17          | 白河堡水库闸桥    | 米  | 58    |    |       |
| 18          | 石佛寺西桥      | 米  | 21.3  |    |       |
| 19          | 土边长城桥      | 米  | 65.1  |    |       |
| 20          | 妨河一号桥      | 米  | 81    |    |       |
| 21          | 妨河二号桥      | 米  | 31    |    |       |
| 22          | 官厅大桥       | 米  | 708.2 |    |       |
| 23          | 西拨子一号桥     | 米  | 69    |    |       |
| 24          | 西拨子二号桥(左幅) | 米  | 75    |    |       |
| 25          | 西拨子二号桥(右幅) | 米  | 75    |    |       |
| 26          | 大浮陀桥(左幅)   | 米  | 30.04 |    |       |
| 27          | 大浮陀桥(右幅)   | 米  | 30    |    |       |
| 28          | 小浮陀桥(左幅)   | 米  | 30.04 |    |       |
| 29          | 小浮陀桥(右幅)   | 米  | 30    |    |       |
| 30          | 簸箕营一号桥(左幅) | 米  | 17.04 |    |       |
| 31          | 簸箕营一号桥(右幅) | 米  | 17    |    |       |
| 32          | 簸箕营二号桥(左幅) | 米  | 16.64 |    |       |
| 33          | 簸箕营二号桥(右幅) | 米  | 16.6  |    |       |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

工程量清单

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 清单 公路桥梁定期检测 |          |    |        |    |       |
|-------------|----------|----|--------|----|-------|
| 序号          | 项目名称     | 单位 | 桥梁全长   | 单价 | 合价(元) |
| 34          | 小泥河桥(左幅) | 米  | 69.04  |    |       |
| 35          | 小泥河桥(右幅) | 米  | 69     |    |       |
| 36          | 后吕庄桥     | 米  | 60.73  |    |       |
| 37          | 大柏老桥     | 米  | 18.1   |    |       |
| 38          | 旧县防洪桥    | 米  | 25.6   |    |       |
| 39          | 碴底下桥     | 米  | 454.42 |    |       |
| 40          | 红旗甸桥     | 米  | 154.52 |    |       |
| 41          | 河西桥      | 米  | 334.52 |    |       |
| 42          | 龙潭湾桥     | 米  | 21     |    |       |
| 43          | 东羊坊桥     | 米  | 22.38  |    |       |
| 44          | 大伯渠桥     | 米  | 12.24  |    |       |
| 45          | 米粮屯桥     | 米  | 20.6   |    |       |
| 46          | 古城西桥     | 米  | 32     |    |       |
| 47          | 岔道北桥     | 米  | 42.4   |    |       |
| 48          | 千家店桥     | 米  | 86     |    |       |
| 49          | 干渠桥      | 米  | 13.7   |    |       |
| 50          | 三里河桥     | 米  | 17     |    |       |

工程量清单

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 清单 公路桥梁定期检测 |          |    |        |    |       |
|-------------|----------|----|--------|----|-------|
| 序号          | 项目名称     | 单位 | 桥梁全长   | 单价 | 合价(元) |
| 51          | 佛峪口桥     | 米  | 51.04  |    |       |
| 52          | 妫水河支流桥   | 米  | 135    |    |       |
| 53          | 西拨子河桥    | 米  | 46.04  |    |       |
| 54          | 白草洼桥     | 米  | 22     |    |       |
| 55          | 三里庄桥     | 米  | 22     |    |       |
| 56          | 康西桥      | 米  | 102    |    |       |
| 57          | 香村营桥     | 米  | 21     |    |       |
| 58          | 新华营桥     | 米  | 30.2   |    |       |
| 59          | 河口1号桥    | 米  | 16.5   |    |       |
| 60          | 河口2号桥    | 米  | 7.5    |    |       |
| 61          | 妫水3号沟桥   | 米  | 25.482 |    |       |
| 62          | 妫水2号沟桥   | 米  | 71     |    |       |
| 63          | 妫水1-2号沟桥 | 米  | 31     |    |       |
| 64          | 妫水1-1号沟桥 | 米  | 50.04  |    |       |
| 65          | 妫水1号沟桥   | 米  | 47.04  |    |       |
| 66          | 新华营桥     | 米  | 60.954 |    |       |
| 67          | 新华营4号沟桥  | 米  | 34.606 |    |       |

## 工程量清单

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 清单 公路桥梁定期检测      |           |    |        |    |       |
|------------------|-----------|----|--------|----|-------|
| 序号               | 项目名称      | 单位 | 桥梁全长   | 单价 | 合价(元) |
| 68               | 白河南干渠桥    | 米  | 28.04  |    |       |
| 69               | 山底下桥（进京侧） | 米  | 1056   |    |       |
| 70               | 山底下桥（出京侧） | 米  | 996    |    |       |
| 71               | 白河6号沟桥    | 米  | 152.65 |    |       |
| 72               | 白河5号沟桥    | 米  | 135    |    |       |
| 73               | 连接线桥      | 米  | 15     |    |       |
| 清单 公路桥梁定期检测合计人民币 |           |    |        | 元  |       |

### 工程量清单

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 清单 公路弯沉检测      |       |    |        |    |       |
|----------------|-------|----|--------|----|-------|
| 序号             | 项目名称  | 单位 | 总里程    | 单价 | 合价（元） |
| 1              | 京青线   | 公里 | 31.620 |    |       |
| 2              | 兴阳线   | 公里 | 74.300 |    |       |
| 3              | 昌赤路   | 公里 | 58.150 |    |       |
| 4              | 安四路   | 公里 | 7.100  |    |       |
| 5              | G6 辅路 | 公里 | 19.214 |    |       |
| 6              | 康张路   | 公里 | 12.975 |    |       |
| 7              | 延康路   | 公里 | 4.205  |    |       |
| 8              | 延康路   | 公里 | 2.618  |    |       |
| 9              | 妫川路   | 公里 | 13.220 |    |       |
| 10             | 妫川路   | 公里 | 2.603  |    |       |
| 11             | 八峪路   | 公里 | 14.300 |    |       |
| 12             | 滦赤路   | 公里 | 50.510 |    |       |
| 13             | 旧小路   | 公里 | 11.600 |    |       |
| 14             | 八达岭路  | 公里 | 0.526  |    |       |
| 清单 公路弯沉检测合计人民币 |       |    |        | 元  |       |

## 工程量清单汇总表

工程名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

货币单位：人民币元

| 序号      | 项 目 名 称  | 金额（元） |
|---------|----------|-------|
| 1       | 公路桥梁定期检测 |       |
| 2       | 公路弯沉检测   |       |
| 合计（1+2） |          |       |

2022 年桥梁定期检测明细表

| 编号 | 路线名称 | 桥梁名称   | 桥梁编码            | 桩号      | 所跨河流 | 桥长    |                  | 桥宽组合        | 载重     |       | 结构及式样     |       | 桥梁分类 | 技术等级 |
|----|------|--------|-----------------|---------|------|-------|------------------|-------------|--------|-------|-----------|-------|------|------|
|    |      |        |                 |         |      | 全长(米) | 孔数及跨径            |             | 汽-X    | 挂-X   | 上部        | 下部    |      |      |
| 1  | 京银线  | 黄土嘴桥   | G110110119L0090 | K52+273 | 旱地   | 108   | 22+28+28+22      | 10.1+2-0.75 | 公路-I 级 |       | 连续箱梁      | 单柱墩   | 大桥   | 二类   |
| 2  | 京银线  | 陡岭 2#桥 | G110110119L0110 | K54+993 | 山沟   | 91.9  | 1-3.5+4-20+1-5.5 | 10.5+2-0.75 | 汽-超 20 | 挂-120 | 钢筋砼 T 梁   | 双柱式墩台 | 中桥   | 二类   |
| 3  | 京银线  | 姚家营桥   | G110110119L0580 | K96+746 | 旱地   | 14.2  | 2-5.25           | 15+2-0.75   | 公路-I 级 |       | 钢筋砼简支实心板梁 | 石墩台   | 小桥   | 二类   |
| 4  | 京银线  | 下营桥    | G110110119L0600 | K97+964 | 旱地   | 9.1   | 1-5.4            | 15+2-0.75   | 公路-I 级 |       | 钢筋砼简支实心板梁 | 石墩台   | 小桥   | 一类   |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |     |           |                 |          |     |       |                |                  |         |           |       |    |    |
|----|-----|-----------|-----------------|----------|-----|-------|----------------|------------------|---------|-----------|-------|----|----|
| 5  | 京银线 | 下营西桥      | G110110119L0610 | K98+989  | 旱地  | 13.5  | 2-5.25         | 15+2-0.75        | 公路-I级   | 钢筋砼简支实心板梁 | 石墩台   | 小桥 | 二类 |
| 6  | 兴阳线 | 大吉祥桥      | G234110119L0580 | K188+091 | 旱地  | 17.1  | 2-6.0          | 9.0+2-0.6        | 公路-I级   | 钢筋砼板梁     | 钢筋砼墩台 | 小桥 | 一类 |
| 7  | 兴阳线 | 新华营左桥     | G234110119L059L | K210+700 | 妣水河 | 53    | 3-16.0         | 10.5+2-0.75      | 公路-I级   | 钢筋砼简支梁    | 双柱式桥台 | 小桥 | 二类 |
| 8  | 兴阳线 | 新华营右桥     | G234110119L059R | K210+699 | 妣水河 | 53    | 3-16.0         | 10.5+2-0.75      | 公路-I级   | 钢筋砼简支梁    | 双柱式桥台 | 小桥 | 二类 |
| 9  | 兴阳线 | 香村营水库桥    | G234110119L0600 | K214+393 | 金牛湖 | 308.8 | 10-30.0        | 21.0+2-1.75      | 公路-I级   | 钢筋砼T梁     | 肋板式桥台 | 小桥 | 二类 |
| 10 | 兴阳线 | 妣水河桥      | G234110119L0610 | K225+056 | 妣水河 | 153.1 | 23+30+40+30+23 | 17.6+2-5+2-2+2-3 | 公路-I级   | 变截面箱梁     | 钢筋砼墩  | 小桥 | 二类 |
| 11 | 兴阳线 | 小张家口桥(左幅) | G234110119L062L | K226+519 | 知夏街 | 69    | 5*13           | 18.1             | 汽车-超20级 | 空心板梁      | 多柱墩   | 小桥 | 二类 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |      |           |                 |          |       |      |         |                       |         |       |              |         |    |    |
|----|------|-----------|-----------------|----------|-------|------|---------|-----------------------|---------|-------|--------------|---------|----|----|
| 12 | 兴阳线  | 小张家口桥(右幅) | G234110119L062R | K226+519 | 知夏街   | 69   | 5*13    | 18.1                  | 汽车—超20级 |       | 空心板梁         | 多柱墩     | 小桥 | 二类 |
| 13 | 兴阳线  | 下屯桥       | G234110119L063L | K232+067 | 旱地    | 64   | 3-16.0  | 22.6+2-1.25           | 公路—I级   |       | 钢筋砼T梁        | U型桥台    | 小桥 | 二类 |
| 14 | 兴阳线  | 东红寺桥      | G234110119L0640 | K234+280 | 旱地    | 32.1 | 2-12.97 | 13.4+2-1+2-6.15+2-0.5 | 公路—I级   |       | 钢筋砼后张法预应力空心板 | 多柱式框架式台 | 小桥 | 二类 |
| 15 | 昌赤路  | 大庄科桥      | S212110119L0110 | K32+700  | 河沟    | 32.8 | 3-7.7   | 7.0+2-0.75            | 公路-II级  |       | 钢筋砼实心板梁      | 石墩台     | 小桥 | 二类 |
| 16 | 昌赤路  | 东二道河3#桥   | S212110119L0140 | K36+542  | 河沟    | 8.7  | 1-5.0   | 9.0+2-0.5             | 公路—I级   |       | 钢筋砼板梁        | 石台      | 小桥 | 一类 |
| 17 | 昌赤路  | 白河堡水库闸桥   | S212110119L0180 | K78+449  | 白河堡水库 | 58   | 4-13.0  | 6.9+2-0.925           | 汽-15    | 拖-60  | 钢筋砼T梁        | 重力式墩台   | 中桥 | 三类 |
| 18 | G6辅路 | 石佛寺西桥     | S216110119L0290 | K57+679  | 河沟    | 21.3 | 3-6.85  | 7.1+2-0.7             | 汽-20    | 挂-100 | 钢筋砼板梁        | 钢筋砼墩    | 小桥 | 二类 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |       |                |                 |          |      |       |        |           |           |               |             |    |     |
|----|-------|----------------|-----------------|----------|------|-------|--------|-----------|-----------|---------------|-------------|----|-----|
| 19 | G6 辅路 | 土边长城桥          | S216110119L0300 | K63+314  | 旱地   | 65.1  | 3-20.0 | 7.5+2-0.5 | 公路-I 级    | 空心板梁          | 桩、柱式墩       | 小桥 | 二类  |
| 20 | 康张路   | 妫河一号桥          | S217110119L0010 | K006+456 | 旱地   | 81    | 3-25   | 12+2-1.5  | 公路-I 级    | 预应力钢筋砼<br>T 梁 | 多柱框架式墩<br>台 | 小桥 | 二类  |
| 21 | 康张路   | 妫河二号桥          | S217110119L0020 | K007+098 | 旱地   | 31    | 1-25   | 12+2-1.5  | 公路-I 级    | 预应力钢筋砼<br>T 梁 | 多柱框架式墩<br>台 | 小桥 | 二类  |
| 22 | 康张路   | 官厅大桥           | S217110119L0030 | K007+776 | 妫水河  | 708.2 | 20-35  | 12+2-1.5  | 公路-I 级    | 预应力钢筋砼<br>T 梁 | 多柱框架式墩<br>台 | 小桥 | 二类  |
| 23 | 妫川路   | 西拨子一号桥         | S232110119L0060 | K1+190   | 地方道路 | 69    | 5*13   | 17        | 汽车一超 20 级 | 空心板梁          | 多柱墩         | 小桥 | 未评定 |
| 24 | 妫川路   | 西拨子二号桥<br>(左幅) | S232110119L007L | K001+293 | 地方道路 | 75    | 5*13   | 17        | 汽车一超 20 级 | 空心板梁          | 多柱墩         | 小桥 | 二类  |
| 25 | 妫川路   | 西拨子二号桥<br>(右幅) | S232110119L007R | K001+293 | 地方道路 | 75    | 5*13   | 17        | 汽车一超 20 级 | 空心板梁          | 多柱墩         | 小桥 | 二类  |
| 26 | 妫川路   | 大浮陀桥(左幅)       | S232110119L008L | K002+478 | 地方道路 | 30.04 | 2*13   | 17        | 汽车一超 20 级 | 空心板梁          | 多柱墩         | 小桥 | 二类  |
| 27 | 妫川路   | 大浮陀桥(右幅)       | S232110119L008R | K002+478 | 地方道路 | 30    | 2*13   | 17        | 汽车一超 20 级 | 空心板梁          | 多柱墩         | 小桥 | 二类  |
| 28 | 妫川路   | 小浮陀桥(左幅)       | S232110119L009L | K004+414 | 地方道路 | 30.04 | 2*13   | 17        | 汽车一超 20 级 | 空心板梁          | 多柱墩         | 小桥 | 二类  |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |     |                |                 |          |       |       |      |           |           |       |         |      |    |    |
|----|-----|----------------|-----------------|----------|-------|-------|------|-----------|-----------|-------|---------|------|----|----|
| 29 | 妣川路 | 小浮陀桥(右幅)       | S232110119L009R | K004+414 | 地方道路  | 30    | 2*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 多柱墩  | 小桥 | 二类 |
| 30 | 妣川路 | 簸箕营一号桥<br>(左幅) | S232110119L010L | K005+831 | 地方道路  | 17.04 | 1*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 无    | 小桥 | 二类 |
| 31 | 妣川路 | 簸箕营一号桥<br>(右幅) | S232110119L010R | K005+831 | 地方道路  | 17    | 1*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 无    | 小桥 | 二类 |
| 32 | 妣川路 | 簸箕营二号桥<br>(左幅) | S232110119L011L | K006+312 | 地方道路  | 16.64 | 1*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 无    | 小桥 | 二类 |
| 33 | 妣川路 | 簸箕营二号桥<br>(右幅) | S232110119L011R | K006+312 | 地方道路  | 16.6  | 1*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 无    | 小桥 | 二类 |
| 34 | 妣川路 | 小泥河桥(左幅)       | S232110119L012L | K007+195 | 地方道路  | 69.04 | 5*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 多柱墩  | 小桥 | 二类 |
| 35 | 妣川路 | 小泥河桥(右幅)       | S232110119L012R | K007+195 | 地方道路  | 69    | 5*13 | 17        | 汽车—超 20 级 |       | 空心板梁    | 多柱墩  | 小桥 | 二类 |
| 36 | 八峪路 | 后吕庄桥           | S235110119L0001 | 4        | 古城河道  | 60.73 | 3*20 | 6*2       | 公路—I 级    |       | 钢筋砼 T 梁 | 双柱式墩 | 小桥 | 一类 |
| 37 | 八峪路 | 大柏老桥           | S235110119L0010 | K6+164   | 龙潭湾支流 | 18.1  | 2-8  | 12+2-0.25 | 汽-20      | 挂-100 | 钢筋砼板梁   | 钢筋砼墩 | 小桥 | 一类 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |     |       |                 |          |     |        |        |                               |        |      |              |             |    |    |
|----|-----|-------|-----------------|----------|-----|--------|--------|-------------------------------|--------|------|--------------|-------------|----|----|
| 38 | 八峪路 | 旧县防洪桥 | S235110119L0020 | K8+493   | 干河套 | 25.6   | 2-10   | 16.5+2-5+<br>2-1.5+2-1<br>.05 | 公路-II级 |      | 钢筋砼空心板<br>梁  | 钢筋砼墩        | 小桥 | 一类 |
| 39 | 滦赤路 | 碴底下桥  | S309110119L0201 | K130+726 | 白河  | 454.42 | 1-5.0  | 7.0+2-0.3<br>5                | 汽-15   | 挂-80 | 钢筋砼板梁        | 石台          | 大桥 | 二类 |
| 40 | 滦赤路 | 红旗甸桥  | S309110119L0202 | K133+788 | 白河  | 154.52 | 2-8.0  | 7.0+2-0.7<br>5                | 公路-I级  |      | 整体现浇板        | 薄壁墩         | 大桥 | 一类 |
| 41 | 滦赤路 | 河西桥   | S309110119L0203 | K136+902 | 白河  | 334.52 | 1-6.0  | 7.0+2-0.7<br>5                | 公路-I级  |      | 整体现浇板        | 石台          | 大桥 | 二类 |
| 42 | 滦赤路 | 龙潭湾桥  | S309110119L0300 | K152+275 | 旱地  | 21     | 2-7.1  | 9.0+2-0.5                     | 公路-I级  |      | 钢筋砼空心板<br>梁  | 钢筋砼重力式<br>墩 | 小桥 | 二类 |
| 43 | 旧小路 | 东羊坊桥  | S323110119L0010 | K0+750   | 河套  | 22.38  | 2-10.0 | 17.5                          | 公路-I级  |      | 钢筋砼筒支空<br>心板 | 多柱式墩        | 小桥 | 二类 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |      |      |                 |        |      |       |        |             |       |       |            |        |    |    |
|----|------|------|-----------------|--------|------|-------|--------|-------------|-------|-------|------------|--------|----|----|
| 44 | 旧小路  | 大伯渠桥 | S323110119L0011 | K1+642 | 大伯渠  | 12.24 | 1-10.0 | 17.5        | 公路-I级 |       | 钢筋砼简支空心板   | 无      | 小桥 | 一类 |
| 45 | 旧小路  | 米粮屯桥 | S323110119L0020 | K2+964 | 河套   | 20.6  | 4-5    | 20.5        | 公路-I级 |       | 钢筋砼简支空心板   | 轻型     | 小桥 | 二类 |
| 46 | 旧小路  | 古城西桥 | S323110119L0040 | K6+303 | 河套   | 32    | 1-25   | 10.5+2*0.75 | 公路-I级 |       | T型梁        | 钢筋砼轻型台 | 中桥 | 二类 |
| 47 | 八达岭路 | 岔道北桥 | S325110229L0030 | K4+479 | 岔道村路 | 42.4  | 2-16.5 | 12+2-0.75   | 公路-I级 |       | 预应力砼简支宽腹T梁 | 轻型薄壁桥墩 | 中桥 | 二类 |
| 48 | 千小路  | 千家店桥 | X002110119L0010 | K0+183 | 白河   | 86    | 5-16.0 | 12+2-1.5    | 公路-I级 |       | 预应力砼简支宽腹T梁 | 桩柱式墩   | 中桥 | 二类 |
| 49 | 香刘路  | 干渠桥  | X007110119L0010 | K0+164 | 干渠   | 13.7  | 6+5.3  | 7.5+2-0.85  | 汽-15  | 挂-80  | 钢筋砼拱       | 石墩台    | 小桥 | 一类 |
| 50 | 延下路  | 三里河桥 | X011110119L0010 | K0+125 | 护城河  | 17    | 1-13.0 | 2-1.5+1-9.0 | 汽-20  | 挂-100 | 预应力空心板梁    | 多柱框架式台 | 小桥 | 一类 |
| 51 | 古龙路  | 佛峪口桥 | X020110119L0010 | K5+626 | 佛峪口河 | 51.04 | 3-13.0 | 8.5         | 公路-I级 |       | 预应力钢筋混凝土   | 双柱式墩   | 中桥 | 一类 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |           |          |                 |          |      |        |            |           |         |                   |        |    |     |
|----|-----------|----------|-----------------|----------|------|--------|------------|-----------|---------|-------------------|--------|----|-----|
| 52 | 百康路       | 奶水河支流桥   | X025110119L0010 | K2+013   | 奶河   | 135    | 30+45+2*30 | 40        | 公路-II 级 | 预应力钢筋混<br>凝土 T 型梁 | 多柱墩    | 大桥 | 一类  |
| 53 | 百康路       | 西拨子河桥    | X025110119L0020 | K3+134   | 西拨子河 | 46.04  | 3*13       | 27.5      | 公路-II 级 | 预应力钢筋混<br>凝土实心板梁  | 多柱墩    | 中桥 | 一类  |
| 54 | 香龙路       | 白草洼桥     | X026110119L0010 | K3+759   | 河套   | 22     | 1-16       | 9.2+2-0.4 | 公路-II 级 | 空心板梁              | 钢筋砼轻型台 | 小桥 | 二类  |
| 55 | 香龙路       | 三里庄桥     | X026110119L0020 | K5+889   | 河沟   | 22     | 1-16       | 9+2-0.5   | 公路-II 级 | 空心板梁              | 钢筋砼轻型台 | 小桥 | 一类  |
| 56 | 康西路       | 康西桥      | X027110119L0010 | K0+242   | 野鸭湖  | 102    | 6-16       | 9+2-1.5   | 公路-II 级 | T 型梁              | 钢筋砼墩台  | 中桥 | 一类  |
| 57 | 滨河北<br>路  | 香村营桥     | X034110119L0010 | K9+682   | 金牛湖  | 21     | 1-16.0     | 7.5+2-1.3 | 公路-I 级  | 空心板梁              | 钢筋砼墩台  | 小桥 | 一类  |
| 58 | 滨河北<br>路  | 新华营桥     | X034110119L0020 | K13+521  | 河沟   | 30.2   | 1-18.0     | 7.5+2-1.4 | 公路-I 级  | 板拱桥               | 钢筋砼台   | 小桥 | 二类  |
| 59 | 滦赤路<br>旧线 | 河口 1 号桥  | X038110119L0020 | K3+325   | 白河   | 16.5   | 2*8        | 8.5       | 公路-I 级  | 整体现浇板             | 薄壁墩    | 小桥 | 一类  |
| 60 | 滦赤路<br>旧线 | 河口 2 号桥  | X038110119L0030 | K3+782   | 白河   | 7.5    | 1*6        | 8.5       | 公路-I 级  | 整体现浇板             | 无      | 小桥 | 一类  |
| 61 | 昌赤路<br>新线 | 奶水 3 号沟桥 | X046110119L0010 | K0+175.9 | 规划河道 | 25.482 | 1*20       | 12        | 公路-I 级  | 预应力砼现浇<br>箱梁      | 柱式墩    | 小桥 | 未评定 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |           |               |                 |          |                |        |                                                    |       |        |              |     |     |     |
|----|-----------|---------------|-----------------|----------|----------------|--------|----------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----|-----|-----|
| 62 | 昌赤路<br>新线 | 妫水 2 号沟桥      | X046110119L0020 | K1+836.6 | 规划河道           | 71     | 20+25+20                                           | 12    | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 中桥  | 未评定 |
| 63 | 昌赤路<br>新线 | 妫水 1-2 号沟桥    | X046110119L0030 | K3+344.4 | 规划河道           | 31     | 1*25                                               | 12    | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 中桥  | 未评定 |
| 64 | 昌赤路<br>新线 | 妫水 1-1 号沟桥    | X046110119L0040 | K3+570.6 | 规划河道           | 50.04  | 2*20                                               | 12    | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 中桥  | 未评定 |
| 65 | 昌赤路<br>新线 | 妫水 1 号沟桥      | X046110119L0050 | K4+620.3 | 规划河道           | 47.04  | 2*20                                               | 12    | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 中桥  | 未评定 |
| 66 | 昌赤路<br>新线 | 新华营桥          | X046110119L0060 | K7+693   | 河道             | 60.954 | 3*20                                               | 19.5  | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 中桥  | 未评定 |
| 67 | 昌赤路<br>新线 | 新华营 4 号沟桥     | X046110119L0070 | K8+319.1 | 规划河道           | 34.606 | 1*30                                               | 19.5  | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 中桥  | 未评定 |
| 68 | 昌赤路<br>新线 | 白河南干渠桥        | X046110119L0080 | K8+488   | 白河南干<br>渠      | 28.04  | 1*20                                               | 19.5  | 公路—I 级 | 预应力砼现浇<br>箱梁 | 柱式墩 | 小桥  | 未评定 |
| 69 | 昌赤路<br>新线 | 山底下桥（进京<br>侧） | X046110119L0090 | ZK10+245 | 新华营 1、<br>2 号沟 | 1056   | 1*（3*30）+1*<br>（2*33+24）<br>+7*（3*30）+2*<br>（4*30） | 12.25 | 公路—I 级 | 现浇箱梁         | 柱式墩 | 特大桥 | 未评定 |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|    |           |               |                 |               |              |        |                                         |       |       |      |     |    |     |
|----|-----------|---------------|-----------------|---------------|--------------|--------|-----------------------------------------|-------|-------|------|-----|----|-----|
| 70 | 昌赤路<br>新线 | 山底下桥（出京<br>侧） | X046110119L0100 | K10+215       | 新华营1、<br>2号沟 | 996    | 8*（3*30）+1*<br>（35+2*27.5）<br>+2*（3*30） | 12.25 | 公路—I级 | 现浇箱梁 | 柱式墩 | 大桥 | 未评定 |
| 71 | 昌赤路<br>新线 | 白河6号沟桥        | X046110119L0110 | K13+280       | 白河6号<br>沟    | 152.65 | 2（3*25）                                 | 12    | 公路—I级 | 箱梁   | 柱式墩 | 大桥 | 未评定 |
| 72 | 昌赤路<br>新线 | 白河5号沟桥        | X046110119L0120 | K14+057.<br>5 | 白河5号<br>沟    | 135    | 2*27+3*25                               | 12    | 公路—I级 | 箱梁   | 柱式墩 | 大桥 | 未评定 |
| 73 | 昌赤路<br>新线 | 连接线桥          | X046110119L0130 | K0+950        | 河道           | 15     | 1*11                                    | 8.5   | 公路—I级 | 板梁   | 柱式墩 | 小桥 | 未评定 |

## 2022 年弯沉检测汇总表

| 路线<br>代码 | 路线名称 | 起点桩号   | 止点桩号   | 起点名称     | 止点名称   | 总里程      | 技术等级     |         |          |         |          |      |
|----------|------|--------|--------|----------|--------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|------|
|          |      |        |        |          |        |          | 等级里程     |         |          |         |          | 等外里程 |
|          |      |        |        |          |        |          | 小计       | 一级      | 二级       | 三级      | 四级       |      |
| 总 计      |      |        |        |          |        | 302. 941 | 302. 941 | 48. 366 | 192. 870 | 61. 705 | 104. 918 | -    |
|          |      |        |        |          |        | 302. 941 | 302. 941 | 48. 366 | 192. 870 | 61. 705 | 104. 918 | -    |
| 2        |      |        |        |          |        | 105. 920 | 105. 920 | 32. 297 | 55. 131  | 18. 492 | -        | -    |
| G110     | 京青线  | 51. 92 | 60. 9  | 县界（西三岔桥） | 收费站    | 31. 620  | 31. 620  | -       | 31. 620  | -       | -        | -    |
|          |      | 75. 8  | 99. 15 | 延庆米家堡    | 市界（下营） |          |          |         |          |         |          | -    |
| G234     | 兴阳线  | 169. 7 | 244    | 县界       | 河北界    | 74. 300  | 74. 300  | 32. 297 | 23. 511  | 18. 492 | -        | -    |
| 10       |      |        |        |          |        | 197. 021 | 197. 021 | 16. 069 | 137. 739 | 43. 213 | -        | -    |

延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目招标文件

|      |       |        |        |            |       |        |        |        |        |        |   |   |
|------|-------|--------|--------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| S212 | 昌赤路   | 20.55  | 78.7   | 县界         | 水库大坝  | 58.150 | 58.150 | -      | 25.837 | 32.313 | - | - |
| S213 | 安四路   | 77.4   | 84.5   | 区界         | 四海    | 7.100  | 7.100  | -      | -      | 7.100  | - | - |
| S216 | G6 辅路 | 53.87  | 73.084 | 县界         | 人文大学  | 19.214 | 19.214 | -      | 15.414 | 3.800  | - | - |
| S217 | 康张路   | 0      | 12.975 | G234       | 古龙路   | 12.975 | 12.975 | -      | 12.975 | -      | - | - |
| S220 | 延康路   | 0      | 4.205  | 延庆         | 4.205 | 4.205  | 4.205  | 2.915  | 1.290  | -      | - | - |
|      |       | 9.692  | 12.31  | 延庆         | 铁路桥   | 2.618  | 2.618  | 1.458  | 1.160  | -      | - | - |
| S232 | 妨川路   | 0      | 13.22  | 西拨子二号<br>桥 | 莲花池路口 | 13.220 | 13.220 | 11.696 | 1.524  | -      | - | - |
|      |       | 14.617 | 17.22  | 东外大街       | 米家堡桥  | 2.603  | 2.603  | -      | 2.603  | -      | - | - |
| S235 | 八峪路   | 0      | 14.3   | 八里店        | 黑峪口   | 14.300 | 14.300 | -      | 14.300 | -      | - | - |
| S309 | 滦赤路   | 108.89 | 159.4  | 县界         | 市界    | 50.510 | 50.510 | -      | 50.510 | -      | - | - |
| S323 | 旧小路   | 0      | 11.6   | 旧县         | 小鲁庄   | 11.600 | 11.600 | -      | 11.600 | -      | - | - |
| S325 | 八达岭路  | 0      | 0.526  | 长城管理处      | 西拨子   | 0.526  | 0.526  | -      | 0.526  | -      | - | - |

## 5. 投标报价表

### 5.1 投标报价汇总表

投标报价汇总表

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

| 序号      | 检测类型     | 投标报价（人民币元） |    | 备注 |
|---------|----------|------------|----|----|
|         |          | 大写         | 小写 |    |
| 1       | 公路桥梁定期检测 |            |    |    |
| 2       | 公路弯沉检测   |            |    |    |
| 合计(1+2) |          |            |    |    |

注：单价、总价均保留两位小数。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

## 5.2 投标报价表（格式）

### 5.2.1 公路桥梁定期检测报价表

#### 投标报价表（公路桥梁定期检测）

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

| 序号  | 项目名称 | 公路桥梁检测      |             |       | 备注 |
|-----|------|-------------|-------------|-------|----|
|     |      | 检测长度<br>(米) | 单价<br>(元/米) | 合计(元) |    |
| 1   |      |             |             |       |    |
| 2   |      |             |             |       |    |
| 3   |      |             |             |       |    |
| ... |      |             |             |       |    |
|     | 合计   |             |             |       |    |

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1 本表需按该标的的检测长度及投标人测算的每米单价（即综合单价）核定总价，其中综合单价中包括了投标人的全部工作内容及其费用（含交通导行全部费用），具体费用构成填报《报价分析表》（公路桥梁定期检测）；

2. 单价、总价保留两位小数。

### 5.2.2 报价分析表（公路桥梁定期检测）

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

| 序号     | 检测项目          | 单位 | 数量 | 单价<br>(元/米) | 合价（元） | 备注 |
|--------|---------------|----|----|-------------|-------|----|
| 1      | 检测费用          |    |    |             |       |    |
| 1.1    |               |    |    |             |       |    |
| 1.2    |               |    |    |             |       |    |
| 1. ... |               |    |    |             |       |    |
| 2      | 其他费用          |    |    |             |       |    |
| 2.1    |               |    |    |             |       |    |
| 2.2    |               |    |    |             |       |    |
| 2. ... |               |    |    |             |       |    |
| 3      | 合计（3=1+2）     | 元  |    |             |       |    |
| 4      | 管理费           | 元  |    |             |       |    |
| 5      | 利润            | 元  |    |             |       |    |
| 6      | 税金            | 元  |    |             |       |    |
| 7      | 合计（7=3+4+5+6） | 元  |    |             |       |    |

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1、本分析表是投标综合单价所涉及的各项费用构成的分析表；

5.2.3 公路弯沉检测报价表（适用于第1段）

投标报价表（公路弯沉检测）

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

| 序号  | 项目名称 | 公路弯沉检测 |              |       | 备注 |
|-----|------|--------|--------------|-------|----|
|     |      | 公里     | 单价<br>(元/公里) | 合计(元) |    |
| 1   |      |        |              |       |    |
| 2   |      |        |              |       |    |
| 3   |      |        |              |       |    |
| ... |      |        |              |       |    |
| 合计  |      |        |              |       |    |

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1 本表需按该标的的检测长度及投标人测算的公里单价（即综合单价）核定总价，其中综合单价中包括了投标人的全部工作内容及其费用（含交通导行全部费用），具体费用构成填报《报价分析表》（公路弯沉检测）；

2. 单价、总价均保留两位小数。

5.2.4 报价分析表（公路弯沉检测）

项目名称：延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）

| 序号     | 检测项目          | 单位 | 数量 | 单价<br>(元/公里) | 合价（元） | 备注 |
|--------|---------------|----|----|--------------|-------|----|
| 1      | 检测费用          |    |    |              |       |    |
| 1.1    |               |    |    |              |       |    |
| 1.2    |               |    |    |              |       |    |
| 1. ... |               |    |    |              |       |    |
| 2      | 其他费用          |    |    |              |       |    |
| 2.1    |               |    |    |              |       |    |
| 2.2    |               |    |    |              |       |    |
| 2. ... |               |    |    |              |       |    |
| 3      | 合计（3=1+2）     | 元  |    |              |       |    |
| 4      | 管理费           | 元  |    |              |       |    |
| 5      | 利润            | 元  |    |              |       |    |
| 6      | 税金            | 元  |    |              |       |    |
| 7      | 合计（7=3+4+5+6） | 元  |    |              |       |    |

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1、本分析表是投标综合单价所涉及的各项费用构成的分析表；

## 第六章 技术规范及要求

### 技术规范及要求

为及时掌握公路桥梁技术状况，尽早发现并消除桥梁安全隐患，确保桥梁使用完好、安全畅通，为桥梁的养护维修提供科学依据，根据《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）、《公路桥梁承载力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220—2020），拟对北京市延庆区公路路面弯沉、桥梁进行检测。

检测单位应严格按照交通运输部现行桥梁相关规范和技术标准规定的内容进行检测，特别是桥梁支座、桥下净空较高的桥梁裂缝，按照构件进行详细记录，不得缺项漏项。还应对机电设施使用情况进行检查。定期检测报告要数据详实，本年度检测的病害情况应与上年度病害情况进行对比分析，养护建议要有针对性，检测单位应提交盖章、签字齐全的书面报告和电子版。

质量要求：满足《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）、《公路桥梁承载力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG 5220—2020）及招标人的要求。

检测期间实行周报制度（每周检测单位向中心上报检测进展和出现的问题等），检测工作结束后，提交正式报告4份，正式报告报出后，同时上报结算资料（包括检测量、检测费用、原始数据和图谱等）。

#### 延庆区普通公路桥梁、隧道检测项目（第1标段）招标项目主要包括如下内容：

对列入2022年年度计划的普通公路桥梁开展定期检测工作及国市道普通公路进行弯沉检测工作。

#### 1 公路桥梁

##### 1.1 公路桥梁目的

（1）通过表观检测和无损探测等技术手段，检测和评定桥梁结构材料缺陷状况、结构的性能与承载能力，了解桥梁现状，及时发现隐患，保证桥梁的安全运行。

（2）分析病害产生的原因、部位，并提出处理建议或措施，为下一步桥梁养护工作提供理论依据。

##### 1.2 公路桥梁检测

按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）有关内容要求进行检测，主要包括桥梁外观检测和桥梁主要构件无损检测。

##### 1.3 检测成果

1.3.1 桥梁检测总体检测成果报告，须由乙方单位总工程师审核签字，报告应包括如下内容：

（1）桥梁设施基本情况：桥梁概况（包括桥梁结构形式、跨径组合、长宽面积、设计荷载等级、建设年代、全景照片、地理位置图、平面立面横断面示意图、上部下部结构及桥面系类型等基本信息）；

（2）结构定期检测的方法、人员投入、仪器设备等；

(3) 桥梁技术状况评定结果；桥梁病害情况及产生原因分析，准确细致描述损伤存在的部位及损伤程度现状，并附上清晰的损伤照片等；对桥梁的损伤进行分类统计分析，综合分析损伤缺陷产生的主要原因，以及对结构承载力和耐久性的影响。特别应注明超限损伤的情况包括长度、宽度、位置等基本特征指标，对结构裂缝情况和变化情况，应提供裂缝位置、长度、宽度和深度，并画出简图，达到下一次检测时可进行对比分析的程度；

(4) 主要病害描述、分析、汇总；检测结论：按照要求对各个构件分别进行评估，再综合到桥面系、上部结构、下部结构进行评估，最后综合得到整个桥梁的完好状态等级；对于包含多座独立桥的立交桥系要对每座独立桥梁分别进行评定，最后得到整个立交桥系的完好状态等级；

(5) 存在的问题和建议采取的措施等。进一步检测、试验、结构分析评估建议，对检测发现的病害分别提出针对性的养护维修加固和管理的建议措施。

## 2 公路弯沉检测

投标人需满足（包括但不限于）下列规定：

- 1、《公路路基路面现场测试规程》（JTG3450—2019）；
- 2、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 3、《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）；
- 4、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2004）；
- 5、《公路沥青路面设计规范》（JTJ014）；
- 6、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50—2017）；

## 公路弯沉检测技术要求

弯沉的温度修正：沥青面层厚度大于 5cm 的沥青路面，回弹弯沉值进行温度修正，温度修正及回弹弯沉的计算按下式进行：

测定时沥青层的平均温度： $t = (t_{25} + t_m + t_e) / 3$

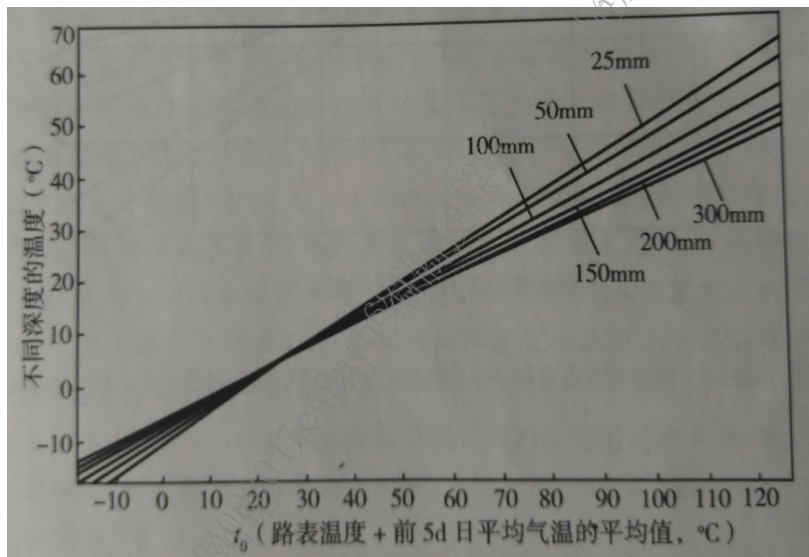
其中： $t$  表示测定时沥青层的平均温度（℃）；

$t_{25}$  根据  $t_0$  由下图决定的路表下 25mm 处的温度（℃）；

$t_m$  根据  $t_0$  由下图决定的沥青层中间深度的温度（℃）；

$t_e$  根据  $t_0$  由下图决定的沥青层底面处的温度（℃）；

$t_0$  为测定时路表温度与测定前 5d 日平均气温的平均值之和（℃），日平均气温为日最高气温与最低气温的平均值。



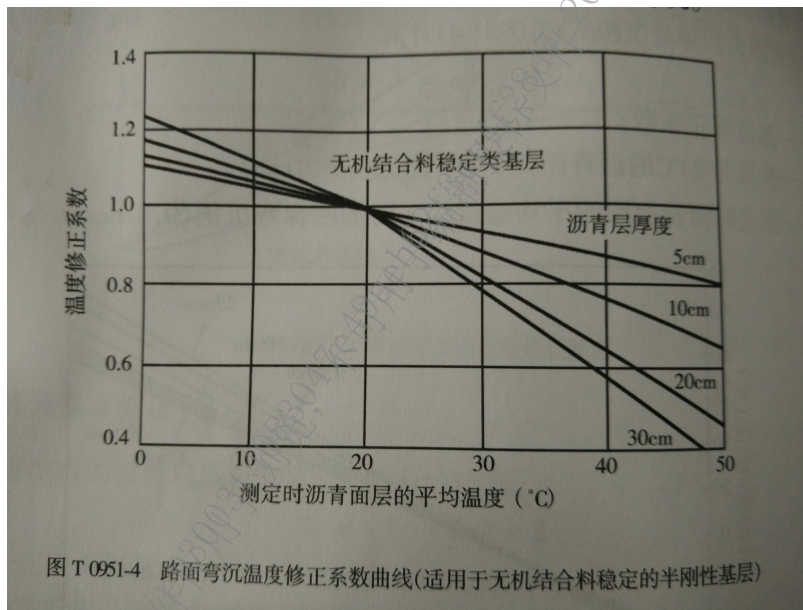
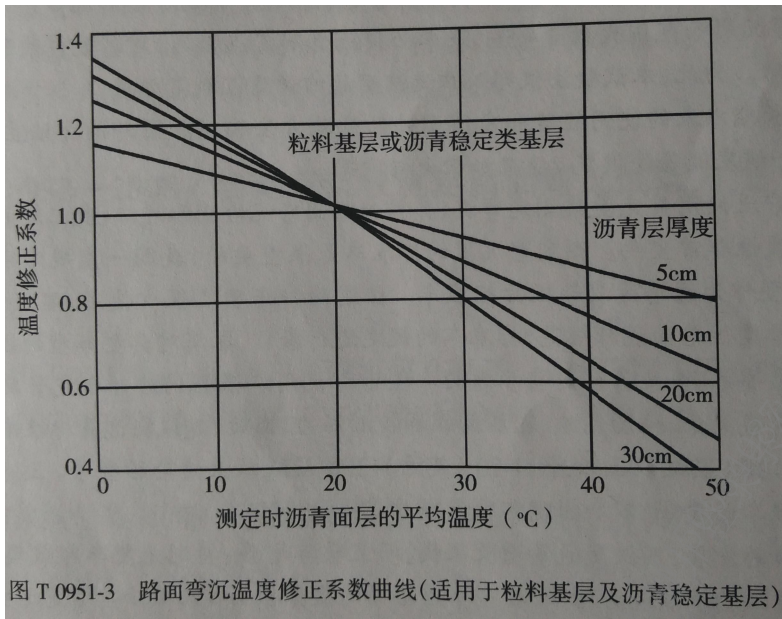
根据沥青层平均温度  $t$  及沥青层厚度，分别由下两图求取不同基层的沥青路面弯沉值得温度修正系数  $K$ 。

沥青路面回弹弯沉  $I_{20} = I_t \times K$

$K$  为温度修正系数；

$I_{20}$  换算为 20℃ 沥青路面回弹弯沉值（0.01mm）；

$I_t$  为测定时沥青面层的平均温度为  $t$  时的回弹弯沉值（0.01mm）；



根据《公路沥青路面设计规范》(JTJ014)中规定计算代表弯沉值,弯沉代表值为弯沉测量值的上波动界限,计算公式如式 1 所示。

$$l_r = \bar{l} + Z_a S \quad (1)$$

式中:  $l_r$  —弯沉代表值(0.01mm);

$\bar{l}$

—实测弯沉的平均值；

S—标准差；

Za—与要求保证率有关的系数，见表 2-1。

表 2-1 Za 值

| 层 位  | Za        |        |
|------|-----------|--------|
|      | 高速公路、一级公路 | 二、三级公路 |
| 沥青面层 | 1.645     | 1.5    |
| 路 基  | 2.0       | 1.645  |

## 1 目的与适用范围

本方法适用于测定在落锤式弯沉仪(FWD)标准质量的重锤落下一定高度发生的冲击荷载的作用下,路基或路面表面所产生的瞬时变形,即测定在动态荷载作用下产生的动态弯沉及弯沉盆。并可由此反算路基路面各层材料的动态弹性模量,作为设计参数使用。所测结果经转换至回弹弯沉值后可用于评定道路承载能力,也可用于调查水泥混凝土路面接缝的传力效果,探查路面板下的空洞等。

## 2 仪器与材料技术要求

本方法需要下列仪器与材料:

落锤式弯沉仪:简称 FWD,由荷载发生装置、弯沉检测装置、运算控制系统与车辆牵引系统等组成。

(1)荷载发生装置:重锤的质量及落高根据使用目的与道路等级选择,荷载由传感器测定。如无特殊需要,重锤的质量为  $200\text{ kg} \pm 10\text{ kg}$ ,可采用产生  $50\text{ kN} \pm 2.5\text{ kN}$  的冲击荷载。承载板宜为十字对称分开成 4 部分且底部固定有橡胶片的承载板。承载板宜为十字对称分开成 4 部分且底部固定有橡胶片的承载板。承载板的直径一般为 300mm。

(2)弯沉检测装置:由一组高精度位移传感器组成。传感器可为差动变压器式位移计(LVDT)或地震检波器。自承载板中心开始,沿道路纵向隔开一定距离布设一组传感器,传感器总数不少于 7 个,建议布置在 0~250cm 范围内,必须包括 0、30、60、90 四点,其他根据需要及设备性能决定。

(3)运算及控制装置:能在冲击荷载作用的瞬间内,记录冲击荷载及各个传感器所在位置测点的动态变形。

(4)牵引装置:牵引 FWD 并安装运算及控制装置的车辆。

## 3 方法与步骤

### 3.1 准备工作

(1)调整重锤的质量及落高,使重锤的质量及产生的冲击荷载符合第 2 条的要求。

(2)在测试路段的路基或路面各层表面布置测点,其位置或距离随测试需要而定。当在路面表面测定时,测点宜布置在行车道的轮迹带上。测试时,还可利用距离传感器定位。

(3)检查 FWD 的车况及使用性能,用手动操作检查,各项指标符合仪器规定要求。

(4)将 FWD 牵引至测定地点,将仪器打开,进入工作状态。牵引 FWD 行驶的速度不宜超过 50km/h。

(5)对位移传感器按仪器使用说明书进行标定,使之达到规定的精度要求。

### 3.2 测定步骤

(1)承载板中心位置对准测点,承载板自动落下,放下弯沉装置的各个传感器。

(2)启动落锤装置,落锤瞬即自由落下,冲击力作用于承载板上,又立即自动提升至原来位置固定。同时,各个传感器检测结构层表面变形,记录系统将位移信号输入计算机,并得到峰值,即路面弯沉,同时得到弯沉盆。每一测点重复测定应不少于 3 次,除去第一个测定值,取以后几次测定值的平均值作为计算依据。

(3)提起传感器及承载板,牵引车向前移动至下一个测点,重复上述步骤,进行测定。

## 4 落锤式弯沉仪与贝克曼梁弯沉仪对比试验步骤

### 4.1 路段选择

选择结构类型完全相同的路段，针对路面结构进行对比试验，以便将落锤式弯沉仪测定的动弯沉换算成贝克曼梁测定的回弹弯沉值，选择的对比路段长度 300~500mm，弯沉值应有一定的变化幅度。

#### 4.2 对比试验步骤

(1)采用与实际使用相同且符合要求的落锤式弯沉仪及贝克曼梁弯沉仪测定车。落锤式弯沉仪的冲击荷载应与贝克曼梁弯沉仪测定车的后轴双轮荷载相同。

(2)用油漆标记对比路段起点位置。

(3)按第 3.1 条布置测点位置，按本规程 T0951 的方法用贝克曼梁定点测定回弹弯沉。测定车开走后，用粉笔以测点为圆心，在周围画一个半径为 15cm 的圆，标明测点位置。

(4)将落锤式弯沉仪的承载板对准圆圈，位置偏差不得超过 30mm，按第 3 条进行测定。两种仪器对同一点弯沉测试的时间间隔不应超过 10min。

(5)逐点对应计算两者的相关关系。

通过对比试验得出回归方程式  $L_{FB}=a+bL_{FHD}$ ，式中  $L_{FHD}$ 、 $L_{FB}$  分别为落锤式弯沉仪、贝克曼梁测定的弯沉值。回归方程式的相关系数  $R$  应不小于 0.95。

注：由于路面结构和材料，路基状况，温度水文条件，路面使用状况不同，对比关系也有所不同，为了提高数据的准确度，应分各种情况做此项对比试验。

#### 5 水泥混凝土路面调查的方法与步骤

5.1 在测试路段的水泥混凝土路面表面布置测点。当为调查水泥混凝土路面接缝的传力效果时，测点布置在接缝的一侧，位移传感器分开在接缝两边布置。当为探查路面板下的空洞时，测点布置位置随测试需要而定，应在不同位置测定。

#### 5.2 按第 3 条进行测定

#### 6 计算

6.1 按桩号记录各测点的弯沉及弯沉盆数据，按本规程附录 B 的方法计算一个评定路段的平均值，标准差，变异系数。

6.2 当为调查水泥混凝土路面接缝的传力效果时，利用分开在接缝两边布置的位移传感器的测定值的差异及弯沉盆的形状，进行判断。

6.3 当为探查路面板下的空洞时，利用在不同位置测定的测定值的差异及弯沉盆的形状，进行判断。

#### 7 报告

##### 7.1 报告应包括下列内容：

(1)各测点的最大弯沉及弯沉盆测定数据。

(2)每一个评定路段全部测点弯沉的平均值、标准差、变异系数及代表弯沉。

7.2 如与贝克曼梁弯沉仪进行了对比试验，尚应报告相关关系式、相关系数、换算的回弹弯沉。

## 第七章 投标文件格式

### 第一个信封（商务及技术文件）格式

\_\_\_\_\_(项目名称)第 \_\_\_\_ 标段

# 投 标 文 件

## (商务及技术文件)

投标人： \_\_\_\_\_ (盖章)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 一、投标函

\_\_\_\_\_ (招标人名称):

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) 第 标段招标文件的全部内容(含补遗书第\_\_号至第\_\_号), 投入项目负责人: \_\_\_\_\_, 按照招标文件规定完成全部工作。

项目服务期限: \_\_\_\_\_日历天。

服务质量要求: \_\_\_\_\_。

2. 我方声明: 本投标人及其附属机构, 与招标人不存在利益关系。

3. 经我方认真核查, 本投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 款和第 1.4.4 款规定的任何一种情形。

4. 我方声明: 经本投标人认真核查, 所递交投标文件(包括有关资料、澄清)真实可信, 不存在弄虚作假或串通投标行为。

5. 我方承诺: 你方或授权代表可对我公司进行查询或调查, 以证实有关本投标文件提交的声明、文件和资料的真实性。如我方中标, 我方将按照招标文件提出的最低要求填报派驻本标段的其他主要技术人员及主要检测设备, 经你方审批后作为派驻本标段的主要技术人员和主要检测设备且不行更换。如我方派驻的人员和设备不满足招标文件要求, 你方有权取消我方中标资格。

6. 如中标, 我方将按照本投标文件的承诺和有关规定完成全部工作。

7. 如我方违背了上述承诺, 本项目招标人有权取消我方的中标资格。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

地址: \_\_\_\_\_

网址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明及授权委托书

### (一) 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位 性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（职务：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_）。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：法定代表亲自投标而不委托代理人投标适用。

## （二）授权委托书

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

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书；
2. 法定代表人和委托代理人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。
3. 委托代理人需提供近 1-3 个月任意一个月的社保缴纳明细资料（盖单位章）（委托代理人必须为投标人自有人员，且为本单位的正式员工并正常缴纳社会保险）。

### 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：（法定代表人亲笔签字） 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_ 系\_\_\_\_ （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

### 三、联合体协议书

(所有成员单位名称)自愿组成(联合体名称), 共同参加\_\_\_\_(项目名称)第\_\_标段勘察设计投标。  
现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称)为(联合体名称)牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: (牵头人名称)承担专业工程; 占总工程量的%; \_\_\_\_;  
(成员一名称)承担专业工程, 占总工程量的%; ……。
5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。
6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
7. 本协议书一式份, 联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称: (盖单位章)

法定代表人: (签字)

联合体成员名称: (盖单位章)

法定代表人: (签字)

年 月 日

## 四、技术文件

投标人应按以下要点编制技术文件，文字宜精炼、内容具有针对性，包括但不限于以下内容的服务方案：

1、检测方案及措施：

检测目的及要求；

检测依据；

检测方法；

检测成果文件分析整理的程序及方式方法等。

2、检测的重点、难点分析及应对措施

3、质量保证措施（包括但不限于：质量标准、质量控制关键环节、质量控制具体措施、手段、方法等）

4、工期进度保障措施

5、安全保障措施

技术建议书除采用文字表述外可附图表。

## 五、资格审查资料

### （一）投标人基本情况表

|                  |                                                                                                                                                                                           |  |       |        |      |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|------|--|
| 投标人名称            |                                                                                                                                                                                           |  |       |        |      |  |
| 注册地址             |                                                                                                                                                                                           |  |       |        | 邮政编码 |  |
| 联系方式             | 联系人                                                                                                                                                                                       |  |       |        | 电话   |  |
|                  | 传真                                                                                                                                                                                        |  |       |        | 电子邮件 |  |
| 法定代表人            | 姓名                                                                                                                                                                                        |  | 技术职称  |        | 电话   |  |
| 技术负责人            | 姓名                                                                                                                                                                                        |  | 技术职称  |        | 电话   |  |
| 社会统一信用代码（或营业执照号） |                                                                                                                                                                                           |  | 员工总人数 |        |      |  |
| 企业资质等级           |                                                                                                                                                                                           |  | 其中    | 项目经理   |      |  |
| 注册资金             |                                                                                                                                                                                           |  |       | 高级职称人员 |      |  |
| 成立时间             |                                                                                                                                                                                           |  |       | 中级职称人员 |      |  |
| 基本账户开户银行         |                                                                                                                                                                                           |  |       | 初级职称人员 |      |  |
| 基本账户银行账号         |                                                                                                                                                                                           |  |       | 技工     |      |  |
| 经营范围             |                                                                                                                                                                                           |  |       |        |      |  |
| 投标人关联企业情况        | <p>投标人应提供关联企业情况，包括：</p> <p>（1）投标人所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总数 ____%以上所有股东名称及相应股权比例；</p> <p>（2）投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例；</p> <p>（3）与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人其他单位名称。</p> |  |       |        |      |  |
| 备注               |                                                                                                                                                                                           |  |       |        |      |  |

注：1、证明材料须满足投标人须知前附表附录1资格审查条件（资质最低要求）及注释。

(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示。

说明

注：本表须加盖公章。

附件 申请人与其他单位资产关联、隶属关系框图

以框图方式表示。

注：

- 1、本框图用于表示投标人投资参股的关联企业情况、或具有直接管理和被管理关系的母子公司之间的隶属关联情况、或同一母公司的子公司、或同一自然人在两个及两个以上担任法定代表人的法人企业名称。
- 2、本框图须提供涉及投标人利益关系的所有资产关联情况，应在本框图内明确显示投标人的投资人、母公司、子公司、分公司及其控股和参股公司。
- 3、本表须加盖公章。

### (三)拟配备本项目的主要试验、测量、检测仪器设备表

[illegible]

注：投标人根据本项目需求填报。投标人可以对拟投入仪器的性能、应用等进行补充说明附后，格式和内容不限。

投标人：（盖单位章）

## (四) 主要人员资历表

|        |                           |           |        |          |  |
|--------|---------------------------|-----------|--------|----------|--|
| 姓名     |                           | 拟在本项目担任职务 |        |          |  |
| 姓名     |                           | 学历        |        | 性别       |  |
| 职称     |                           | 职务        |        | 年龄       |  |
| 资格证书   |                           |           |        | 从事类似工作年限 |  |
| 毕业学校   | ____年____月毕业于____学校____专业 |           |        |          |  |
| 主要工作经历 |                           |           |        |          |  |
| 起止年月   | 项目名称                      | 担任职务      | 投资(万元) | 业主及联系电话  |  |
|        |                           |           |        |          |  |
|        |                           |           |        |          |  |
|        |                           |           |        |          |  |
|        |                           |           |        |          |  |
|        |                           |           |        |          |  |
|        |                           |           |        |          |  |

投标人：（盖单位章）

注：

- 1、每张表格只填写一个人员，并标明拟在本项目担任职务。
- 2、填写内容和后附证明材料须满足投标人须知前附表附录 5 资格审查条件（人员最低要求）及注释。

(五) 投标人近三年已完成类似项目情况表

| 序号 | 项目名称 | 合同金额 | 业主单位的联系人和联系电话 | 备注 |
|----|------|------|---------------|----|
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |
|    |      |      |               |    |

注： 填写内容及后附证明材料须满足投标人须知前附表附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）及注释。

## (六) 投标人近年财务状况表

| 项目或指标      | 单位 | 年 | 年 | 年 |
|------------|----|---|---|---|
| 一、注册资金     | 万元 |   |   |   |
| 二、净资产      | 万元 |   |   |   |
| 三、总资产      | 万元 |   |   |   |
| 四、固定资产     | 万元 |   |   |   |
| 五、流动资产     | 万元 |   |   |   |
| 六、流动负债     | 万元 |   |   |   |
| 七、负债合计     | 万元 |   |   |   |
| 八、营业收入     | 万元 |   |   |   |
| 九、净利润      | 万元 |   |   |   |
| 十、现金流量净额   | 万元 |   |   |   |
| 十一、主要财务指标  |    |   |   |   |
| 1. 净资产收益率  | %  |   |   |   |
| 1. 总资产报酬率  | %  |   |   |   |
| 2. 主营业务利润率 | %  |   |   |   |
| 3. 资产负债率   | %  |   |   |   |
| 4. 流动比率    | %  |   |   |   |
| 5. 速动比率    | %  |   |   |   |

投标人：（盖单位章）

注：

1、本表后应提供会计师事务所出具的近 3 年（近三年指：2018 年-2020 年）年度审计报告（包括财务报表说明、资产负债表、现金流量表、利润及利润分配表）。

2、填写内容及后附证明材料须满足投标人须知前附表附录 2 资格审查条件（财务最低要求）及注释。

(七) 投标人信誉情况表

| 项目 | 投标人情况说明 |
|----|---------|
|    |         |
|    |         |
|    |         |
|    |         |

投标人：（盖单位章）

注：  
1、投标人应根据投标人须知前附表附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）及注释要求填写本表并在本表后附相关证明材料。

[illegible]

## 六、其他资料

### (一) 承诺函

\_\_\_\_\_ (招标人名称):

我方参加了\_\_\_\_\_ (项目名称) 第 \_\_\_\_\_ 标段, 若我方中标, 我方在此承诺:

在招标人向我方发出中标通知书之前, 我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本项目的主要机械设备和试验检测设备, 在经招标人审批后作为派驻本项目的主要设备且不进行更换。

我方将严格按照在投标文件中填报项目负责人、现场负责人和其他人员组织开展检测工作, 不进行更换。

我们所提供的所有文件内容真实有效, 无弄虚作假行为。

如我方违背了上述承诺, 本项目招标人有权取消我方的中标资格, 并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门。

投 标 人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

(二) 不参与围标串标承诺

法定代表人（或授权委托代理人）承诺书

本人\_\_\_\_\_为\_\_\_\_\_（投标单位名称）的法定代表人（或授权委托代理人），全权处理（项目名称）\_\_\_\_\_第\_\_\_\_\_标段的相关招投标事宜。本人社保参保单位为\_\_\_\_\_（投标单位名称）\_\_\_\_\_，投标期间无围标、串标行为，不参与围标、串标，且提供资料真实有效，其法律后果本人自行承担。

特此承诺。

承诺人：（签字）

投标单位：（盖章）

年 月 日

(三) 无围标、串标行为承诺书

本公司郑重承诺：我公司自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国招标投标法实施条例》以及招标投标管理的有关规定。我公司在参加本次项目（（项目名称）第 标段）活动中，无以下围标、串标行为：

- 1、投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 2、投标人之间约定中标人；
- 3、投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- 5、投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- 6、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 7、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 8、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 9、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 10、不同投标人的投标文件相互混装；
- 11、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

如发现我公司存在围标、串标行为，我公司愿意承担一切法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字：

年 月 日

（四）投标人须知规定的其他资料。

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日15:00前登录系统获取招标文件

## 七、补遗书（如有时）

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日15:00前登录系统获取招标文件

## 第二个信封（报价文件）格式

(项目名称) 第 标段

# 投 标 文 件

## (报价文件)

投标人：\_\_\_\_\_ (盖章)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 一、报价函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）第\_\_\_\_\_标段招标文件的全部内容（含补遗书第\_\_\_\_\_号至第\_\_\_\_\_号），愿按照招标文件规定的工作内容，并以愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为\_\_\_\_\_），按投标文件第一个信封（商务技术文件）投标函填报的服务期和项目质量，按合同约定实施和完成检测项目全部工作。

2. 我方声明：本投标人及其附属机构，与招标人不存在利益关系。

3. 经我方认真核查，本投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3款和第1.4.4款规定的任何一种情形。

4. 我方声明：经本投标人认真核查，所递交投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在弄虚作假或串通投标行为。

5. 我方承诺：你方或授权代表可对我公司进行查询或调查，以证实有关本投标提交的声明、文件和资料的真实性。

6. 如中标，我方将按照本投标文件的承诺和有关规定完成全部工作。

7. 如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

网址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、已标价工程量清单

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日15:00前登录系统获取招标文件

### 三、单价分析文件

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日15:00前登录系统获取招标文件

#### 四、其他材料

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2022年4月15日15:00前登录系统获取招标文件

目 录

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

|              |   |
|--------------|---|
| 评标办法前附表..... | 1 |
|--------------|---|

当招标文件中的评标办法内容与评标办法前附表中的内容冲突时，以前附表中的内容为准。

评标办法前附表

一信封评审

形式评审与响应性评审

| 序号 | 评审因素                                      | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：              | a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、项目服务期限、服务质量要求、项目负责人等； b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写； d. 按规定提供的单位营业执照、资质证书、CMA认证证书、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）、投标人在全国企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）、企业业绩证明资料，拟投入人员的证件、业绩证明、相关承诺书、个人社保缴费明细的彩色扫描件或彩色打印件（正本），证件齐全、清晰可辨、完整、有效且资料内容合理，各项表格、证件资料数据前后一致、签字及盖章（印章）齐全。 |
| 2  | 投标文件上法定代表人或其委托代理人签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 序号 | 评审因素                                                                  | 评审标准                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金（如有）：                                             | a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b. 若采用现金形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入“北京市公共资源交易担保金融服务平台”合作银行指定账户；<br>c. 若采用保函形式提交，保函符合招标文件的相关要求。 |
| 4  | 投标人法定代表人授权委托书人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。                              |                                                                                                                                                      |
| 5  | 投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了符合招标文件要求的法定代表人身份证明。                              |                                                                                                                                                      |
| 6  | 投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。 |                                                                                                                                                      |
| 7  | 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。                                                  |                                                                                                                                                      |
| 8  | 投标文件中未出现有关投标报价的内容。                                                    |                                                                                                                                                      |
| 9  | 投标文件载明的招标项目完成期限满足招标文件规定的时限。                                           |                                                                                                                                                      |

| 序号 | 评审因素                                                                                                                                                                      | 评审标准                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
| 11 | 权利义务符合招标文件规定：                                                                                                                                                             | a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。 |
| 12 | 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标，否则，相关投标均无效。 本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统电子交易平台运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。 |                                                                                                                                                          |

| 序号 | 评审因素                                                                                                                             | 评审标准 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 13 | 投标人应自行调查确定是否与本<br>项目施工、监理、设计、项目管<br>理单位存在关联关系。与本项目<br>施工、监理、设计、项目管理单<br>位存在同为一个法定代表人或者<br>相互控股或参股的投标人不得参<br>与本项目投标，否则按否决标处<br>理。 |      |
| 14 | 投标文件未附有招标人不能接受<br>的条件。                                                                                                           |      |

#### 资格评审

| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| 序号 | 评审因素                                                                                                                                                                  | 评审标准 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | <p>投标人应具有独立承担民事责任的能力，取得独立注册法人营业执照（或事业单位法人登记证书）；资质证书副本、CMA认证证书、基本账户开户许可证(或开户银行出具的基本存款账户信息)、财务审计报告等财务资料，投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）等符合招标文件规定。</p> |      |
| 2  | <p>投标人的资质符合招标文件规定。</p>                                                                                                                                                |      |
| 3  | <p>投标人的财务状况符合招标文件规定。</p>                                                                                                                                              |      |
| 4  | <p>投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。</p>                                                                                                                                            |      |
| 5  | <p>投标人的信誉符合招标文件规定。</p>                                                                                                                                                |      |

| 序号 | 评审因素                                                                            | 评审标准 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6  | 投标人的人员符合招标文件规定，投标人应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如投标人所报人员与资格要求不符，或在岗情况不满足招标文件要求，按照否决投标处理。 |      |
| 7  | 投标人的其他要求符合招标文件规定。                                                               |      |
| 8  | 投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3款至第1.4.4款规定的任何一种情形。                                       |      |

#### 技术建议书

| 序号 | 评审因素    | 评审标准                                                                                                                 | 最低分值 | 分值 | 是否履约信誉条款                 |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------------------------|
| 1  | 检测方案及措施 | 检测技术方案、检测程序、检测大纲，针对性强，检测目标明确，检测方法合理，检测流程清晰，检测项目齐全，且适合本项目情况，12-15分；有检测技术方案、检测程序、检测大纲，有一定的针对性，检测方法基本合理，检测项目基本齐全，9-12分。 | 0    | 15 | <input type="checkbox"/> |

| 序号 | 评审因素            | 评审标准                                                                            | 最低分<br>值 | 分值 | 是否履<br>约信誉<br>条款         |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------|
| 2  | 检测的重点、难点分析及应对措施 | 检测的重点、难点分析全面透彻，阐述清晰且措施科学得当，8-10分； 检测的重点、难点分析不全面、措施基本满足要求，有待完善，6-8分。             | 0        | 10 | <input type="checkbox"/> |
| 3  | 质量保证措施          | 质量保证措施阐述清晰且措施得力，8-10分； 质量保证措施基本满足要求，有待完善，6-8分。                                  | 0        | 10 | <input type="checkbox"/> |
| 4  | 服务期进度保证措施       | 服务期承诺满足招标文件且有具体的违约承诺，有检测进度计划，且保证措施合理，能保证工期，4-5分； 服务期承诺满足招标文件，有检测进度计划，有待完善，3-4分。 | 0        | 5  | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 安全保证措施          | 安全保证措施阐述清晰且措施得力，4-5分； 安全保证措施基本满足要求，有待完善，3-4分。                                   | 0        | 5  | <input type="checkbox"/> |

#### 主要人员技术力量

| 序号 | 评审因素    | 评审标准                                        | 最低分<br>值 | 分值 | 是否履<br>约信誉<br>条款         |
|----|---------|---------------------------------------------|----------|----|--------------------------|
| 1  | 拟投入技术力量 | 投标人满足基本条件得9分, 专家可根据拟投入人员力量强、专业构成酌情加分，满分15分。 | 0        | 15 | <input type="checkbox"/> |

## 其他因素

| 序号 | 评审因素   | 评审标准              | 最低分<br>值 | 分值 | 是否履<br>约信誉<br>条款         |
|----|--------|-------------------|----------|----|--------------------------|
| 1  | 类似项目业绩 | 满足资格审查条件最低要求得20分。 | 0        | 20 | <input type="checkbox"/> |

## 二信封评审

### 形式评审与响应性评审

| 序号 | 评审因素                                      | 评审标准                                                                      |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：              | a. 投标函（报价函）按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、投标报价； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写； |
| 2  | 投标文件上法定代表人或其委托代理人签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 |                                                                           |
| 3  | 投标报价不高于招标人公布的最<br>高投标报价上限，且投标报价唯一。        |                                                                           |
| 4  | 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。                      |                                                                           |
| 5  | 投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。                      |                                                                           |