

## 第一章 招标公告

# 清连高速公路结构物智能监管与智慧云平台构建及工程示范 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目清连高速公路结构物智能监管与智慧云平台构建及工程示范已由广东清连公路发展有限公司批准建设，项目业主为广东清连公路发展有限公司，建设资金来自企业自筹，项目出资比例为100%，招标人为广东清连公路发展有限公司。项目已具备招标条件，现由广东清连公路发展有限公司委托华杰工程咨询有限公司采用资格后审方式进行公开招标。

### 2. 项目概况及招标范围

#### 2.1 项目概况

清连高速位于广东省清远市境内，北起湘粤交界的风头岭（桩号K1074+000），南止广东省清远市清新区迳口（桩号K1289+962），与广清高速公路连接线连接，总长215.962km。项目一期于2008年11月建成通车运营，二期于2011年01月建成通车运营。清连高速地质条件复杂、属于典型的季节性湿热多雨气候、极端气候频发，伴随着公路服役时间的增长（一期已服役17年、二期服役14年），局部路段边坡支挡结构变形失效、排水设施堵塞，路面破碎板、裂缝，标志标牌缺损等病害，道路韧性不断降低、灾害发生的频度和总量不断增加，严重影响公路网运营安全和运输效率发挥，亟需道路病害风险早期识别、快速侦测诊断、智能监测与智慧管控等技术与平台。

同时，研究紧密契合国家及广东省关于推动交通强国建设、发展数字经济、提升交通现代化水平及培育壮大战略性新兴产业的重大战略部署和政策导向，响应《交通强国建设纲要》中关于“推进智慧交通发展”、“提升基础设施安全水平”、“构建数字化采集体系”的核心要求及《数字交通“十四五”发展规划》中“构建数字感知网络”、“推动基础设施全要素全周期数字化”的具体任务。项目构建的智能监管与智慧养护云平台，是实现交通治理精准化与智能化的关键技术实践。紧密围绕国家交通强国、数字经济发展战略，深度融入广东省发展数字经济、培育低空经济、提升道路安全韧性的核心产业政策框架。项目实施将有力推动人工智能、大数据等前沿技术在广东省交通基础设施智能化、数字化运维与安全管理领域的创新应用与产业化落地，为提升道路安全水平、完善智慧交通运行体系提供关键技术支撑。

本项目拟通过集成边坡与桥梁地质勘察与设计信息，全场景运行技术状况检查/检测、安全监测信息，在大数据技术快速发展的背景下，通过构建核心的数据挖掘算法，搭建计算服务平台，可以实现海量数据的快速处理与分析，并提高安全韧性，实现服役状态智能评估与灾害风险预警，进而服务于边坡与桥梁全生命周期智能管控、养护决策和养护工程管理。

2.2 标段划分、招标范围及服务期

本项目共划分为 1 个标段, 具体工作内容如下：

服务周期：本项目预计服务期暂定为27个月。

| 序号 | 工作类别                       | 工作内容                                                                                                    | 工作期限                                |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 路基边坡与桥梁智能监管与智慧养护可视化云平台架构设计 | 主要研发工作如下：<br>①智能养护平台开发工具选型；<br>②多源信息数据库选型及设计；<br>③多源异构数据与信息的存储方式与数据交换接口的设计；<br>④可视化云平台总体架构设计以及各个功能模块设计； | 自合同签订之日起至系统上线正常运行验收合格之日止。           |
| 2  | 路基边坡与桥梁多源异构数据仓库建设          | ①路基边坡与桥梁典型病害及现场表征数据库开发；<br>②路基边坡与桥梁多源异构技术状况数据同化技术；<br>③路基边坡与桥梁技术状况综合数据仓库开发；<br>④路基边坡与桥梁技术状况信息的挖掘应用；     |                                     |
| 3  | 路基边坡与桥梁智能监管与智慧养护可视化系统开发    | ①路基边坡与桥梁技术状况评估模块开发；<br>②路基边坡与桥梁灾害风险监测与预警模块开发；                                                           |                                     |
| 4  | 缺陷责任修复与系统运维                | 包括对设备维护、对监测设备基础稳固、精度校核、联网调试、维护系统的工作环境，发现和排除故障，更换存在问题的部件，对异常数据进行处理，保障系统功能正常完成内业资料整理，编制报告等。               | 缺陷责任期、系统运维期为24个月（自系统上线正常运行验收合格次日起）。 |

3. 投标人资格要求

3.1 投标人应具有上述第2.2款表中所列相应资质，具有类似工程经验，并在人员等方面具有相应的能力。

3.2本工程 不接受 联合体投标。

3.3与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人，不得参加投标，若单位负责人[单位负责人是指单位的法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。]为同一人、或者存在控股[控股是指股份占股份有限公司股本总额的50%以上的绝对控股、相对控股或协议控股。]、管理关系[管理关系是指不具有出资持股关系的其它单位之间存在的管理与被管理关系。]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。

3.4在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单的投标人，在“国家企业信用信息公示系统”

（<https://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单的投标人，均按否决投标处理。

#### 4. 招标文件的获取

4.1凡有意参加投标者，请于 2025 年      月      日至 2025 年      月      日，每日上午09时30分至11时30分，下午14时00分至17时00分（北京时间，下同），将以下资料（加盖投标人公章）合并成一个PDF文档发送至招标代理电子邮箱（[chelbihuajie@163.com](mailto:chelbihuajie@163.com)），进行投标登记：①单位介绍信、②经办人身份证复印件、③《投标登记申请表》（投标人自行在广州公共资源交易中心网站下载）。

注：①投标人在投标登记前应已在广州公共资源交易中心办理企业信息登记，企业信息登记的办理详见广州公共资源交易中心网站服务指南栏目。

②投标人完成上述操作后需及时电话联系招标代理机构，由招标代理机构录入广州公共资源交易中心系统后方视为投标登记成功，因投标人未及时联络招标代理联系人确认，导致登记未成功的将无法参与投标，相关责任由投标人自行负责。

4.2 招标文件每套售价1000元，售后不退。投标人发送邮件后及时联系招标代理机构进行确认。同时满足上述要求后，招标代理将以邮件回复并及时将招标文件（含图纸）电子版以及纸质版（如需要）发给投标人。

#### 5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人将不组织踏勘现场和投标预备会。

5.2 投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为2025年      月      日 10 时 00 分，投标人应于当日9时30分至10时00分将投标文件递交至 广州公共资源交易中心（地 址：广州市天河区天润路333号，下同）开标室。

5.3 逾期送达的、未送达指定地点的或不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广东省招标投标监管网、广州公共资源交易中心网站上发布。按招标人内部管理要求，招标公告还将同时在深圳阳光采购平台上发布。如公告详细内容不一致者，以广东省招标投标监管网公告为准。

在规定的投标登记期间，如某个标段投标登记并购买招标文件的投标人不足3家时，招标人有权选择以下任一方式：（1）在广州公共资源交易中心、广东省招标投标监管网网站发布公告延长投标登记时间，在延期投标登记时间内，已投标登记投标人的资料仍有效并可自行补充资料，未投标登记的投标人可根据公告的约定进行投标登记；（2）依法重新组织招标或不再招标。

## 7. 联系方式

招标人：广东清连公路发展有限公司  
地 址：清远市清新区龙颈镇珠坑清连  
高速管理中心（清新收费站）  
邮 编：511515  
联系人：高工  
电 话：0763-6889825

招标代理：华杰工程咨询有限公司  
地 址：佛山市禅城区季华六路11号恒  
福国际商业中心1602  
联 系 人：宋工、杨工  
电 话：18699154972、13923384084

日 期：2025年 11 月 2 日

招标公告附件：

附件1 资格审查条件

附件2 评标办法

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

| 企业资质等级要求                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标人须同时具有：<br>①持有行政主管部门核发的企业法人营业执照或国家事业单位登记管理部门核发的事业单位法人证书。<br>②交通运输主管部门核发的在有效期内的公路水运工程试验检测机构等级证书公路工程综合甲级（或公路工程甲级）和公路工程桥梁隧道工程专项资质（独立法人单位下属的非独立法人检测机构具有相应资质的，视为该独立法人单位具有相应资质）。 |

附录 2 资格审查条件（业绩最低要求）

| 要 求                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标人近5年内（2020年9月1日至本项目的投标截止日）同时承揽过以下（1）、（2）、（3）项业绩：<br>（1）1座高速公路桥梁结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）合同业绩。<br>（2）1个高速公路边坡结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）合同业绩。<br>（3）1项高速公路桥梁或隧道或边坡健康监测系统设计与实施工作。 |

备注：①承揽过的业绩指由投标人承接并完成的业绩。业绩认定时间以验收证书或者接收证书或者相关结题证明材料等时间为准。同一合同业绩同时满足以上两项或多项条件的，可分别予以认定。投标人应提供中标通知书（如有）、合同协议书关键页、验收证书或者接收证书或者相关结题证明材料等，如上述材料无法反映工程规模、技术标准、服务内容的，还应提供项目业主或行业主管部门出具的证明材料，否则业绩不予认可。

②第（3）项业绩健康监测系统设计与实施工作至少应包括设备采购、安装集成、数据分析服务、软件开发中的任一工作内容。

③本表要求业绩指由投标人承接并完成的业绩，投标人上级单位（如总公司、集团公司等）的业绩和投标人具备独立法人资格的下属机构的业绩均不予认定。若投标人提供的业绩证明为联合体业绩，则应提供合同或其他能体现其完成的工作量的证明材料，无法界定其完成的工作量，此业绩不予认定。

④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以证明其所附业绩的继承性。

### 附录 3 资格审查条件（信誉最低要求）

| 信 誉 要 求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) 投标人在最新年度广东省公路工程从业单位信用评价（含无最新年度而上一年度有信用评价）中，信用等级未被评定为 D 级；初次进入广东省的投标人，在最新年度全国公路从业单位信用评价结果中未被评定为 D 级。</p> <p>(2) 在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>）中被列入失信被执行人名单的投标人，在国家企业信用信息公示系统（<a href="http://www.gsxt.gov.cn">www.gsxt.gov.cn</a>）中被列入严重违法失信企业名单的投标人，均按否决投标处理。</p> |

### 附录 4 资格审查条件（项目负责人、技术负责人最低要求）

| 人员    | 数量 | 资格要求                                                                                                                   | 在岗要求                                          |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 项目负责人 | 1  | 路桥相关专业高级工程师或以上职称，至少担任过1座高速公路桥梁结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）或1个高速公路边坡结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）的项目负责人。       | 无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离） |
| 技术负责人 | 1  | 路桥相关专业高级工程师或以上职称，至少担任过1座高速公路桥梁结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）或1个高速公路边坡结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）的项目负责人或技术负责人。 | 无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离） |

备注：

- (1) 路桥相关专业是指桥梁、道路、公路、道桥、交通工程等；
- (2) 项目负责人、技术负责人须在投标时填报并提供招标文件第二章投标人须知第3.5.4款要求的相关证明材料。

## 附录 5 资格审查条件（其他主要管理和技术人员最低要求）

| 人员        | 数量 | 资格要求                                                         | 备注 |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------|----|
| 软件系统负责人   | 1  | 具有信息工程类高级工程师或以上职称或具有高级信息系统项目管理师执业证书。                         |    |
| 桥梁监测分项负责人 | 1  | 工程师或以上职称，具有5年及以上高速公路桥梁结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）项目经验。 |    |
| 边坡监测分项负责人 | 1  | 工程师或以上职称，具有5年及以上高速公路边坡结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）项目经验。 |    |
| 安全员       | 1  | 持有有效安全生产“三类人员”C类证书，从事安全工作经验累计不少于3年。                          |    |

备注：

1. 本表所要求人员在投标阶段不需提供证明材料，只需按投标文件格式承诺函进行承诺并按投标文件格式进行填写，招标人将在承包人进场后对提交的人员进行资格审查。

2. 以上为本项目的主要人员最低要求，合同履行期间中标人应根据招标人要求和实际进展情况增加人员以满足项目需要，并不因此增加费用。

3. 同一个人不得兼职其他职位。

4. 投标所报人员如需更换，更换的人员资格和资历应不低于原来的人选，且须报发包人同意后方能进行更换。

## 第三章 评标办法

### 第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

| 条款号            |                      | 评审因素与评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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）评标价低的投标人优先；</p> <p>（2）商务和技术得分较高的投标人优先；</p> <p>（3）由评标委员会投票确定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.1.1<br>2.1.3 | 形式评审与<br>响应性评审<br>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）、服务期限、工程质量要求及安全目标；</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）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金：</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. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在招标文件规定的投标保证金递交截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户；</p> <p>c. 若投标保证金采用银行保函或投标人须知前附表 3.4.1 项规定的其他形式提交，应满足招标文件要求。</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，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>（5）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>（6）投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求：投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。</p> <p>（7）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。</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未超过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. 投标人未增加甲方的责任范围，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) 投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p> <p><b>第二个信封（报价文件）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，内容齐全完整：</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）、投标价（包括大写金额和小写金额）；</p> <p>b. 已标价报价清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 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) 投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。</p> <p>(4) 投标报价的大写金额能够确定具体数值。</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>(6) 投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p> |
| 2: 1: 2 | 资格评审标准 | <p>(1) 投标人具备有效的营业执照、资质证书和基本账户开户许可证（如企业所在地已取消企业银行账户许可而无法提供开户许可证的，则需附上开户银行盖章的“基本存款账户信息”或“人民银行账户管理系统查询的基本账户信息截图”）。</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标人的类似工程业绩符合招标文件规定。</p> <p>(4) 投标人的信誉符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人的项目负责人资格、在岗情况符合招标文件规定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                             |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>，并按规定在投标文件中签字确认。</p> <p>（6）投标人的其他要求符合招标文件规定。</p> <p>（7）投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形。</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

续上表

| 条款号   | 条款内容                      | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.1 | 分值构成<br>(总分<br>100 分<br>) | <p><b>第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成：</b><br/>           技术建议书：30 分<br/>           主要人员：25 分<br/>           技术能力：0 分<br/>           业绩：25 分<br/>           履约信誉：10 分</p> <p><b>第二个信封（报价文件）评分分值构成：</b><br/>           评标价：10 分</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.2 | 评标基准价计算方法                 | <p>评标基准价的计算：<br/>           在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。</p> <p><b>（1）评标价的确定：</b><br/>           评标价=投标函文字报价</p> <p><b>（2）评标价的平均值或最高评标限价的计算：</b><br/> <b>①最高投标限价下浮率的确定</b><br/>           下浮率在开标前在开标现场采取摇珠方式确定。摇珠操作办法如下：<br/>           以0.1%为一档次增序确定摇珠号码，不少于31个球，各依次摇出3个球（摇出的球不放回），摇出3个球对应的下浮率的平均值即为本标段招标的下浮率（注：下浮率摇珠浮动区间2%-5%（含界值），摇出3个下浮率的平均值四舍五入取整至0.001%）。</p> <p><b>②最高评标限价=最高投标限价×（1-下浮率）</b></p> <p><b>（3）有效评标价范围：</b><br/>           有效评标价范围：不大于最高评标限价的评标价为有效评标价。若大于最高评标限价的评标价，其评标价得分为 0 分。</p> <p><b>（4）评标基准价的确定：</b><br/>           将最高评标限价下浮 2 %，作为评标基准价。</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。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> <p>注：评标价平均值、最高评标限价、评标基准价均四舍五入至个位整数。</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 评分因素与权重分值    |       |          |                 |      | 评分标准                                                                                              |
|--------------|-------|----------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 条款号          | 评分因素  | 评分因素权重分值 | 各评分因素细分项        | 分值   |                                                                                                   |
| 2.2.4<br>(1) | 技术建议书 | 30分      | 服务方案和措施         | (8分) | 对本项目工作范围、工作内容、工作目标的描述准确、理解透彻、总体思路清晰、切实可行；并在充分理解的基础上制定与本项目目标适配的服务方案和措施。<br>评分范围4.8~8分，不提供相关内容的不得分。 |
|              |       |          | 设备选型及供应         | (8分) | 本项目边坡与桥梁健康检测、智能平台开发设备选型与健康监测、平台开发目标、需求相适配，各项功能全覆盖，设备供应来源合理可靠。<br>评分范围4.8~8分，不提供相关内容的不得分。          |
|              |       |          | 监测进度计划及监测成果     | (5分) | 监测进度计划合理、具体，提交监测成果符合相关行业要求、具有针对性，且切实可行。<br>评分范围3~5分，不提供相关内容的不得分。                                  |
|              |       |          | 本工程服务工作的重点与难点分析 | (5分) | 对本项目边坡、桥梁健康监测工作、智能平台开发重点与难点分析合理、具有针对性，并有相应的应对措施。<br>评分范围3~5分，不提供相关内容的不得分。                         |
|              |       |          | 创新和合理化建议        | (4分) | 在招标文件基础上鼓励创新，创新及合理化建议明确具体，对本项目科研工作有重要的指导和借鉴意义。<br>评分范围2.4~4分，不提供相关内容的不得分。                         |

| 评分因素与权重分值    |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 条款号          | 评分因素 | 评分因素权重分值 | 各评分因素细分项                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 分值  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.4<br>(2) | 主要人员 | 25分      | 项目负责人、技术负责人任职资格与业绩                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25分 | <p>投入的项目负责人、主要管理和技术人员符合资格审查要求的，得15分。</p> <p>项目负责人：</p> <p>(1) 具有路桥相关专业正高级职称的加2分，具有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或试验检测工程师资格证书的加2分，本项最多加4分。</p> <p>(2) 每增加1座高速公路桥梁结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）或1个高速公路边坡结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）的项目负责人业绩加2分，最多加2分。</p> <p>技术负责人：</p> <p>(1) 具有行政主管部门核发的公路工程试验检测师资格证书或试验检测工程师资格证书的加2分，最多加2分。</p> <p>(2) 每增加1座高速公路桥梁结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）或1个高速公路边坡结构健康监测（或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测）的项目负责人或技术负责人业绩加2分，最多加2分。</p> <p>注：1. 资格审查业绩不参与加分项评审；</p> |
| 2.2.4<br>(3) | 评标价  | 10分      | <p>评标价得分计算公式示例：</p> <p>(1) 如果投标人的评标价 &gt; 评标基准价，则评标价得分 = <math>F - \text{偏差率} \times 100 \times E_1</math>；</p> <p>(2) 如果投标人的评标价 <math>\leq</math> 评标基准价，则评标价得分 = <math>F + \text{偏差率} \times 100 \times E_2</math>。</p> <p>其中：F=10，E<sub>1</sub>=1.0，E<sub>2</sub>=0.5，评标价得分保留小数点后四位，第五位四舍五入。</p> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 评分因素与权重分值    |      |                  |          |           |     | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------|------------------|----------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 条款号          | 评分因素 |                  | 评分因素权重分值 | 各评分因素细分项  | 分值  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.2.4<br>(4) | 其他因素 | 能 技<br>力 术       | 0分       | 科研开发和技术创新 | 0分  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              |      | 业<br>绩           | 25分      | 基本要求      | 15分 | 满足招标文件附录 2 业绩最低要求的, 得 15分                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |      |                  |          | 投标人业绩     | 10分 | <p>在满足资格审查条件的基础上, 近5年内:</p> <p>(1) 每增加1座高速公路桥梁结构健康监测(或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测)合同业绩加0.5分, 最多加3分。</p> <p>(2) 每增加1个高速公路边坡结构健康监测(或安全监测或安全集群监测或安全智能监测或自动化监测)合同业绩加1.5分, 最多加3分。</p> <p>(3) 每增加1项高速公路桥梁或隧道或边坡健康监测系统设计及实施工作加2分, 最多加4分。</p> <p>注: 1. 资格审查业绩不参与加分项评审;<br/>2. 同一合同业绩包含同时满足多项加分条件的, 可分别予以认定加分。</p> |
|              |      | 履<br>约<br>信<br>誉 | 10分      | 履约信誉      | 10分 | <p>履约情况 (10分)</p> <p>若没出现下述情形得满分;</p> <p>投标文件递交截止日前1年内, 投标人因公路工程(含附属设施)质量、安全、履约或招标投标问题等原因被:</p> <p>(1) 交通运输部行政处罚的, 扣5分/次。</p> <p>(2) 广东省交通运输厅行政处罚的, 扣3分/次。</p> <p>(3) 项目所在地地级以上市交通运输局行政处罚的, 扣1.5分/次。</p> <p>(4) 广东省交通运输厅正式约谈的, 扣0.1分/次。</p> <p>(5) 本项目招标人或招标人上级管理单位(以正式发文为准)通报批评扣0.1分/次。</p>           |

|  |  |  |  |  |  |                                                     |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | 注：同一事项同时被多个部门行政处罚或正式约谈只按最高的扣分计算1次。如果扣完本项分值，可以从总分中扣。 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------|

| 需要补充的其他内容 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 条款号       | 补充或修改的内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1         | <p>1.1 评标方法</p> <p>本次评标采用双信封的综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款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。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。</p> <p>1.2 评标组织</p> <p>1.2.1 协助工作组</p> <p>招标人可在评标工作开始前成立协助工作组，选派熟悉招标工作、政治素质高的人员组成，协助评标委员会工作。协助工作组人员的具体数量由招标人视评标工作量确定。</p> <p>招标人可以协助评标委员会开展下列工作并提供相关信息：</p> <p>(1) 根据招标文件，编制评标使用的相应表格；</p> <p>(2) 对投标报价进行算术性校核；</p> <p>(3) 以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，并进行归类汇总；</p> <p>(4) 查询公路建设市场信用信息管理系统，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级进行核实（如有）。</p> <p>招标人不得对投标文件作出任何评价，不得故意遗漏或者片面摘录，不得在评标委员会对所有偏差定性之前透露存有偏差的投标人名称。</p> <p>1.2.2 评标委员会</p> <p>评标委员会由招标人按国家、广东省等的有关规定依法组建。评标委员人数 参见本招标文件“投标人须知前附表第 6.1.1 款。评标委员会的主要工作内容包 括：</p> <p>(1) 评标委员会开始评标工作之前，首先听取招标人、协助工作组关于工程情况和辅助工作的说明，并认真研读招标文件，获取评标所需的重要信息和数 据；</p> <p>(2) 对协助工作组提供的评标工作用表和评标内容进行核查。</p> <p>(3) 按照以下 1.3 款程序进行各项评审工作。</p> <p>(二) 第二信封（报价文件）：</p> <p>1、初步评审：</p> <p>(1) 只有投标文件第一个信封通过详细评审的投标人才能继续参加第二信封 报价文件的形式评审与响应性评审；</p> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>(2) 报价算术性修正;</p> <p>2、详细评审: 计算评标基准价、评标价得分及综合得分;</p> <p>(三) 投标文件相关信息的核查。</p> <p>(四) 投标文件的澄清和说明(如有)</p> <p>(五) 按评标办法规定推荐中标候选人, 编写评标报告。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.2 | <p>原 3.2.2 条款补充细化如下:</p> <p>评标委员会在第一个信封详细评审时, 各评分因素(主要人员、技术能力(如有)、履约信誉除外)得分一般不得低于该权重分值的 60%, 评标委员会成员对某一项评分因素的评分低于权重值 60%的, 应当在评标报告中作出说明。</p> <p>商务评分(主要人员、其他因素)得分应以评标委员会各成员的算术平均值确定。</p> <p>评标委员会人数为9人时, 计算投标人技术得分时: 首先在评委技术评分中, 采用取消同一评委对同一标段各投标人评分总分的差值最大的1名评委评分分值(若有2名或以上评委技术评分总分差值最大值相等时, 则取消其中1名评委的所有评分, 具体办法如下), 再对各评分因素细分项中取消一个最高、一个最低分后计算其算术平均值的和为投标人的最终技术得分, 平均值计算保留小数点后三位, 小数点后第四位“四舍五入”。</p> <p>取消其中1名评委所有评分的办法(依次按照以下流程): (1) 对比上述出现技术评分总分差值最大值相等的评委的次分差值(次分差值=某一评委技术评分总分的最高分-该评委技术评分总分的次低分), 取消次分差值最大的评委所有评分; (2) 如次分差值仍相同, 则按随机抽取的方式选定取消1名评委评分。</p> <p>评标委员会人数为7人时, 计算投标人技术得分时: 各评分因素细分项中取消一个最高、一个最低分后计算算术平均值的和为投标人的最终技术得分, 平均值计算保留小数点后三位, 小数点后第四位“四舍五入”。</p> <p>以上评标委员会人数以实际参与评审的评标委员会人数数量为准。</p> <p>投标人的商务得分保留至小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”。</p> |
| 3.6.1 | <p>3.6.1项(2)目末增加以下条款:</p> <p>g. 广东省实施《中华人民共和国招标投标法》办法第十六条规定的情形。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.6.3 | <p>增加 3.6.3 项:</p> <p>3.6.3 依法必须进行招标的项目, 除第一中标候选人或者中标人, 其他投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿情形且在评标过程中未被发现的, 视为对中标结果没有造成实质性影响, 招标人可以依法继续开展招标活动。投标人的违法行为由行政监督部门依法处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9 | <p>增加 3.9.3~3.6.7 条款：</p> <p>3.9.3推荐中标候选人方式：按各合同段最高投标限价高低顺序依次选定中标候选人，如果出现投标人在多个合同段都排名第一，将确定该投标人为最高投标限价较高的合同段的第一中标候选人，同时该投标人自动失去在本次招标中其他合同段的中标候选人资格，其他合同段的综合排名名次高者自动上升为中标候选人，如此类推。</p> <p>3.9.4 通过第一个信封商务和技术文件评审的投标人少于 3 个的，评标委员会可以否决全部投标；未否决全部投标的，评标委员会应当在评标报告中阐明理由，招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价开标，但评标委员会在进行报价评审时仍有权否决全部投标；评标委员会未在报价文件评审时否决全部投标的，应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.5 通过第一个信封商务和技术文件评审的投标人在 3 个及以上的，招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价文件开标；在对报价文件进行评审后，有效投标不足 3 个的，评标委员会可以否决全部投标。未否决全部投标的，评标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。</p> <p>3.9.6 如果发生无法确定推荐中标候选人的其它意外情况，评标委员会可建议招标人重新招标。</p> <p>3.9.7 本招标文件规定的否决投标条款包含在以下条款：</p> <p>(1) 招标公告第 3 点 投标人资格要求；</p> <p>(2) <u>投标人须知 1.4.3 项、1.4.4 项、1.4.5 项、1.12 项、3.4 项、3.5 项；</u></p> <p>(3) 本评标办法的否决条款。</p> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 第三章 评标办法正文

### 1. 评标方法

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，按照本章第2.2款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，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.2 资格评审标准：见资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准。  
（适用于已进行资格预审的）

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

#### 2.2 分值构成与评分标准

##### 2.2.1 分值构成

- （1）技术建议书：见评标办法前附表；
- （2）主要人员：见评标办法前附表；
- （3）评标价：见评标办法前附表；
- （4）其他评分因素：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：见评标办法前附表。

##### 2.2.3 评标价的偏差率计算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

##### 2.2.4 评分标准

- （1）技术建议书评分标准：见评标办法前附表；
- （2）主要人员评分标准：见评标办法前附表；
- （3）评标价评分标准：见评标办法前附表；
- （4）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

### 3. 评标程序

#### 3.1 第一个信封初步评审

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3.5.1项至第3.5.5项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规

定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.3项规定的评审标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第2.1.2项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

### 3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

（1）按本章第2.2.4项（1）目规定的评审因素和分值对技术建议书部分计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4项（2）目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4项（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分 $A+B+D$ 。

### 3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第5.1款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

### 3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.3项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

（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。

3.4.3 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.4.4 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

### 3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第2.2.4项（3）目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分C。评标价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.2 投标人综合得分=投标人的商务和技术得分+C。

3.5.3 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不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- b. 投标人之间约定中标人；
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- d. 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；
- e. 投标人之间为谋取中标或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：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

- e. 不同投标人的投标文件相互混装;
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的,属于招标人与投标人串通投标:

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息;
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价;
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件;
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便;
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的,属于弄虚作假的行为:

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标;
- b. 使用伪造、变造的许可证件;
- c. 提供虚假的业绩;
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明;
- e. 提供虚假的信用状况;
- f. 其他弄虚作假的行为。

### 3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的,评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容(算术性错误的修正除外)。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明,对投标人提交的澄清、说明有疑问的,可以要求投标人进一步澄清或说明,直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给甲方带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

### 3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第1.12.3项所列情形的,均视为细微偏差,评标委员会不得否决投标人的投标,应按照第二章“投标人须知”第1.12.4项规定的原则处理。

### 3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。