**项目名称：边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次）**

**竞**

**争**

**性**

**比**

**选**

**文**

**件**

**采购人：重庆首讯科技股份有限公司**

**2023年11月**

目 录

第一章 比选公告 1

第二章 报价人须知 3

第三章 评标办法（综合评估法） 8

第四章 报价说明 14

第五章 工程量清单 15

第六章 图 纸 20

第七章 技术标准和工作要求 21

第八章 合同范本 22

第九章 竞争性比选响应文件格式 23

# 第一章 比选公告

## 1. 比选条件

　　本竞争性比选项目边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次），采购人为 重庆首讯科技股份有限公司 ，该项目已具备比选条件，现对该项目进行竞争性比选。

## 2. 项目概况与比选范围

2.1 项目地点：重庆首讯科技股份有限公司。

2.2 项目概况：对三维数值建模，应力及变形分析，稳定性方法代码实现等，配合开发一套预警平台，针对选定的6处典型边坡，实现边坡航飞三维建模图层叠加、风险性分析评价、降雨风险性动态预警、联动信息发布及交通诱导控制等。其核心内容为全面搜集边坡地质灾害信息进行综合分析、通过边坡多工况下稳定性分析、降雨对边坡稳定性的规律分析等，建立边坡风险评价体系，进行三维数值建模并集成到预警平台，为预警平台提供数据支撑。

2.3 采购预计金额：28.7万元。

2.4比选范围：边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次），本次竞争性比选内容包含（1）全面搜集6处边坡地质灾害详细资料，分类整理、校核，进行综合分析；（2）构建单体边坡风险评价体系，三维数值建模代码实现，包括多工况下边坡稳定性分析、降雨对边坡稳定性的规律分析等；（3）完成边坡风险三维数值分析报告编制，配合模型内嵌集成并在缺陷责任期类持续优化模型（详情请见工程量清单技术要求）。

2.5 工期要求：收到甲方下达的订单后60天内完成，具体以甲方通知为准。

## 3. 报价人资格要求

3.1 资质要求（以下资质文件若因疫情影响过期无法办理延续手续，需附相关行政部门下发的延期办理文件）：

（1）报价人具有独立法人资格和有效的营业执照（经营范围至少包含计算机软、硬件开发、技术咨询服务或应用基础科学研究等内容）；

3.2 业绩要求：报价人在2020年1月1日至报价截止日期（以合同签订时间为准）至少具有一个合同金额在20万元及以上的信息化服务相关合同业绩（提供合同扫描件）。

3.3 信誉要求：在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息；在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信惩戒执行人名单。

3.4 报价人须提供采购人要求的所有资质要求、业绩要求、信誉要求的复印件并加盖单位鲜公章。

3.5 本次比选不接受联合体报价。

3.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目报价，否则均按无效报价处理。

## 4. 评标办法

本项目采用综合评估法。

## 5. 比选文件的获取

凡愿意参加的潜在报价人，在2023年11月30日上午11:00前在将响应性文件递交至重庆市渝北区新南路52号东界龙湖重庆首讯科技股份有限公司。各报价人应随时关注高速集团官网（http://www.cegc.com.cn/gw/newsInfoMenu.html?id=42&key=2）上发布的竞争性比选文件答疑、补遗、澄清等文件内容，不管报价人是否下载，均视为已知晓竞争性比选文件的全部内容和有关事宜。

## 6. 竞争性比选响应文件的递交及相关事宜

6.1报价截止时间和开标时间：2023年11月30日上午11时00分（北京时间）。

6.2 报价的递交方式：现场递交或邮寄，若采用现场递交方式须在报价截止当天将文件送达并参与现场开标；若采用邮寄方式需在报价截止时间之前将响应文件邮寄到达递交地址，并按要求进行密封，否则采购人有权拒收，采用邮寄方式的报价人默认认可采购人的开标结果，不得由此提出任何质疑。

6.3 递交地址：重庆市渝北区新南路52号东界龙湖三楼重庆首讯科技股份有限公司。

6.4 逾期送达，或未送达指定地点，或未密封的竞争性比选响应文件，采购人不予受理。

6.5采购人不组织工程现场踏勘，不召开报价预备会。

## 7. 联系方式

|  |
| --- |
| 采购人：重庆首讯科技股份有限公司 |
| 地址：重庆市渝北区新南路52号东界龙湖三楼 |
| 商务联系人：刘老师 电 话：18623655450 |
| 技术联系人：涂老师 电 话：19942250515 |

# 第二章 报价人须知

| **序号** | **条款名称** | **编 列 内 容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购人 | 采购人：重庆首讯科技股份有限公司地 址：重庆市渝北区新南路52号东界龙湖三楼联系人：刘老师电 话：18623655450 |
| 2 | 项目名称 | 边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次） |
| 3 | 项目地点 | 见比选公告 |
| 4 | 比选范围 | 见比选公告 |
| 5 | 工期要求 | 见比选公告 |
| 6 | 质量要求 | 达到国家和地方现行有关质量标准和比选文件第七章技术标准和工作要求，并且一次性验收合格，缺陷责任期为36个月。 |
| 7 | 安全目标 | 无安全生产责任事故。 |
| 8 | 报价人资质条件、能力与信誉 | 1. 资质条件：见比选公告3.1

（2）授权要求：见比选公告3.2（3）业绩要求：见比选公告3.3（4）信誉要求：见比选公告3.4（5）项目主要人员要求：见附录1（6）其他要求：见附录2、见附录3 |
| 9 | 是否接受联合体报价 | 不接受 |
| 10 | 踏勘现场 | 不组织，由各报价人根据需要自行完成现场踏勘 |
| 11 | 分包 | 不允许 |
| 12 | 偏差 | **不允许负偏差** |
| 13 | 构成比选文件的其他材料 | 采购人发布的图纸、补遗书、答疑、澄清、最高限价通知等附件。 |
| 14 | 构成竞争性比选响应文件的其他材料 | 报价人书面澄清或补正，但不得改变竞争性比选响应文件实质。 |
| 15 | 工程量清单的填写方式 | 报价人按照采购人提供的工程量清单填写工程量清单**综合单价取小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。****本项目工程量清单及说明随比选文件一并发布，详见附件。** |
| 16 | 最高投标限价 | **边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次）最高限价287000.00元。报价人报价不得高于采购人发布的最高限价，否则其竞争性比选响应文件视为重大偏差，竞争性比选响应文件将按否决报价处理。** |
| 17 | 合同支付办法 | 1、双方完成合同签订后，乙方完成资料整理并提供建模实施方案两周内甲方支付合同总金额的30%于乙方；2、乙方完成模型构建与测试，甲方支付至合同总金额的80%； 3、乙方按要求完成本项目所有的服务内容并验收通过后，甲方支付至合同总金额的95%； 4、缺陷责任期一年（从本项目所有的服务内容验收通过之日起计算）届满后，由乙方主动提出书面申请，经甲方业务部门确认后，30个工作日内全额支付到合同金额的100%，若乙方未提出书面申请，则相应的延迟责任由乙方自行承担；5、乙方应于甲方每次付款（预付款除外）前提供等额增值税专用发票给甲方。 |
| 18 | 乙方违约的处理 | 1. 乙方未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期延误，甲方有权终止乙方不能按合同约定或预期不能按时完成的剩余工程，并由甲方另行选择单位实施，且因此产生的费用由乙方承担。 |
| 19 | 报价人须知 | 报价人应认真阅读《设备技术参数要求》后以确认在填报单价和价格之前，设备的所在范围已被包括在每个项目内，报出的单价和价格应被认为包括所有劳务、材料、机械、运输、卸货、出厂检验、相关税率、指导调试、利润和明示或隐含的风险、保险、责任和义务。 |
| 20 | 中标候选人的人数 | 推荐的中标候选人数：2名。 |
| 21 | 保证金 | 一、投标保证金1、报价人须缴纳投标保证金2000元，由报价人从公司基本账户将投标保证金汇至以下指定账户：保证金到账截止时间：2023年11月30日11时00分前；若竞争性比选响应文件内无投标保证金缴纳凭证，采购人有权作废标处理，若投标保证金存在虚假不实情况，采购人有权作废标处理。2、投标保证金退还方式为便于及时退还，报价人在递交响应文件的同时，递交本项目保证金银行回单和公司的开户许可证复印件。未中标报价人的投标保证金，于该项目结果公示期结束后15个工作日内无息退还至报价人基本账户。中标人的投标保证金，自合同签订后15个工作日内无息退还至中标人基本账户。二、履约保证金（或履约保函）1、履约担保作为本项目合同附件；2、履约保证金（履约保函）的金额：/；3、履约保证金（或履约保函）有效期：自双方签订的合同文件生效之日起，至合同约定时间完成为止；4、履约保证金的提交及退还：在甲方发出中标通知书后5个工作日内，中标人向采购人提供履约保证金缴纳凭证（或出具国有商业银行开具的履约保函）。履约保证金在完成合同约定的全部工作内容后由中标人提出申请，28天后无息退还。三、低价风险担保金1、低价风险担保提交标准为最高限价的85%与中标价格差额的3倍（既低价风险担保差额倍数）；2、低价风险担保作为本项目合同附件；3、低价风险担保金有效期：自双方签订的合同文件生效之日起，至合同约定时间完成为止；4、低价风险担保金的提交及退还：在甲方发出中标通知书后5个工作日内，中标人向采购人提供低价风险担保金缴纳凭证。低价风险担保金在完成合同约定的全部工作内容后由中标人提出申请，28天后无息退还。四、采购人指定的开户银行及账号如下：账户名称：重庆首讯科技股份有限公司开户银行：兴业银行重庆分行营业部帐 号：3460 1010 0100 4791 14**注：根据采购人《合格供方库管理办法》，符合免交投标担保及履约担保资格的报价人，可提交经采购人审批通过并加盖采购人单位公章的《免交投标担保及履约担保审批表》代替相关保证金凭证。《免交投标担保及履约担保审批表》须在有效期内。** |
| 22 | 监督部门 | 监督部门：重庆首讯科技股份有限公司合规监管部地 址：重庆市渝北区新南路52号电 话：023-63132246 |
| 23 | 竞争性比选响应文件的递交 | 1.报价截止时间和开标时间：2023 年 11 月 30 日上午11时 00分（北京时间）。2.报价地点和开标地点：重庆首讯科技股份有限公司（重庆市渝北区新南路52号东界龙湖三楼）。3.逾期送达，或未送达指定地点，或未密封的竞争性比选响应文件，采购人不予受理。 |
| 24 | 本次竞争性比选响应文件的组成 | 1. **竞争性比选文件需逐页加盖报价人的公章**，竞争性比选响应文件提交正本1份，副本1份，副本可为正本的复印件，竞争性比选响应文件需装订成册，封面右上角需标注“正本”、“副本”加以区别，所有报价文件需密封到一个封袋中。
2. 报价人应提供竞争性比选响应文件**电子文件1份**（U盘1份，电子文件为报价人竞争性比选响应文件加盖公章后的扫描件，要求为PDF格式）。当电子文件与纸质版竞争性比选响应文件不一致时，以纸质版竞争性比选响应文件为准，当正本与副本不一致时，以正本为准。
3. 竞争性比选响应声明书、报价函、资格要求材料、报价人认为需要提供的其他相关文件（注：以上所有文件均须逐页加盖报价人的公章）。

**3.密封要求：**竞争性比选响应文件密封到一个封袋中，在封套上写明：边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次）竞争性比选响应文件（加盖报价人的公章）在 2023 年 11 月 30 日上午11：00时前不得开启。 |
| 25 | 中标候选人公示 | 评标结果将在重庆高速集团官网（http://www.cegc.com.cn）上进行公示，公示期为3日。公示内容包括中标候选人名称、排序、投标报价；提出异议、投诉的渠道和方式。 |
| 26 | **需要补充的其他内容** |
| 26.1 | 截止竞争性比选响应文件递交时间，递交竞争性比选响应文件不足3家的不得开启竞争性比选文件。重新招标后报价人仍少于3个，按法定程序开标和评标，确定中标人。 |

## 附录1 资格审查文件

**（项目主要管理人员最低要求）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 人 员 | 数量 | 资格要求 |
| 1 | 项目经理 | 1 | 高级工程师，有类似项目经验。 |

注：以上人员由报价人**自行承诺**，无需提供有关证明资料，并加盖单位鲜公章。

## 附录2 资格审查文件（项目其他人员最低要求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 人 员 | 数量 | 资格要求 |
| 1 | 其他人员 | 2 | 有类似项目经验。 |

注：以上人员由报价人**自行承诺**，无需提供有关证明资料，并加盖单位鲜公章。

## 附录3 资格审查文件（主要机械设备和试验检测设备最低要求）

无

# 评标办法（综合评估法）

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **评审因素与评审标准** | **条款号** |
| 1 | 评标办法 | 中标候选人排序方法 | 本次评标采用综合评分法，如出现得分(精确到小数点后两位)相等时，按以下原则确定第一中标候选人：（1）以评标价低的报价人优先；（2）如评标价也相同时，以技术得分较高的报价人优先；（3）如技术得分也相同时，以商务得分高的优先；（4）如商务得分也相同时，由评标委员会投票决定。 |
| **条款号** | **评审因素** | **评审标准** | **条款号** |
| 2.1 | 资格评审标准 | 营业执照 | 符合第二章“报价人须知”第8项规定 |
| 资质要求 | 符合第二章“报价人须知”第8项规定 |
| 业绩要求 | 符合第二章“报价人须知”第8项规定 |
| 信誉要求 | 符合第二章“报价人须知”第8项规定 |
| 项目主要管理人员最低要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录1的规定 |
| 其他人员最低要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录2的规定 |
| 主要机械设备和试验检测设备最低要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录3的规定 |
| 2.2 | 形式评审标准 | 报价人名称 | 与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致。 |
| 报价函签字盖章 | 有法定代表人或委托代理人签字或加盖单位鲜公章。 |
| 竞争性比选响应文件格式 | 符合第九章“竞争性比选响应文件格式”的要求，字迹清晰可辨。1.竞争性比选响应声明书的所有数据均符合比选文件的规定；2.竞争性比选响应文件附表齐全完整，内容均按规定填写； |
| 已标价工程量清单 | 符合第五章“工程量清单”给出的范围及数量。 |
| 报价其它要求 | 竞争性比选响应文件报价表中的报价与报价书文字报价应保持一致。 |
| 竞争性比选响应文件正本中法定代表人或其授权代理人签署 | 竞争性比选响应文件正本中法定代表人或授权代理人签署姓名齐全，符合比选文件规定； |
| 其它材料 | 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加报价，否则相关报价均无效。 |
| 2.3 | 响应性评审标准 | 投标内容 | 符合第二章“报价人须知”第4项规定 |
| 报价 | 符合比选文件给出的范围及数量，且报价不得超过采购人公布的最高限价，但也不得低于报价人的企业成本。 |
| 工期 | 符合第二章“报价人须知”第5项规定 |
| 质量标准 | 符合第二章“报价人须知”第6项规定 |
| 安全目标 | 符合第二章“报价人须知”第7项规定 |
| 3 | 分值构（总分 100 分）  | 投标报价70分；商务部分10分；技术部分20分。 |
| 3.1 | 投标报价（70分） | 评标基准价计算方法 | 由评标委员会计算评标基准价：（1）评标价的确定：评标价＝投标函文字报价（2）评标基准价的确定：通过初步评审的投标报价为有效报价，将有效报价（若有效报价高于6家（不含），则在所有有效报价中去掉一个最高价和一个最低价，不足6家则不去掉）计算算术平均值A1。作为评标基准价。注：评标基准价以元为单位，保留2位小数，按四舍五入原则进行。确认后的评标基准价在本次整个招投标期间保持不变，不随后续评审的报价人数量发生变化。 |
| 偏差率计算 | 偏差率计算公式 偏差率=100％×（投标人报价一评标基准价A1）／评标基准价A1 偏差率计算的最终结果取小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 |
| 投标报价 | 所有有效投标报价分别与评标基准价相比较，等于基准价得70分，每增加1%扣0.5分；每减少1%扣0.2分，扣完为止。按插入法计算得分。以上计算取小数点后两位，第三位四舍五入。（线性计分） |
| 3.2 | 商务部分（10分） | 服务能力（6分） | 1. 投标人项目团队人员3人及以上，需为报价人自有员工，提供2023年7月至9月连续三个月社保证明材料（提供的养老保险参保证明须体现上述人员的姓名、身份证号或社保号、单位名称、本单位参保时间或起始参保时间，并带有社保部门公章或社保部门的有效电子印章）得2分，满分2分。
2. 项目团队负责人具有土木工程专业博士毕业证书，主要从事边坡稳定性研究，得2分，满分2分。
3. 项目团队获得高级工程师及以上职称证书人员有1人及以上得2分，满分2分。

**注：提供相应证书复印件或扫描件（加盖单位鲜公章）。** |
| 相关业绩（4分） | 报价人在2020年1月1日至报价截止日期每增加一项合同金额20万元及以上的信息化服务合同业绩得2分，满分4分。注：提供合同（合同需清晰反映上述业绩要求的主要内容，包括但不限于合同签订时间、合同金额及工作内容）复印件或扫描件。若合同中无法体现上述内容的，则还需提供业主出具的业绩证明材料（加盖业主单位鲜公章）。 |
| 3.3 | 技术部分（20分） | 技术参数（10分） | 按照第六章技术标准和工作要求（二、技术要求）进行响应评审：1. ★条款(三维数值建模，应力及变形分析，稳定性方法代码实现)其中任意一条不满足该项得0分；
2. 其他技术条款每一项要求不满足即扣1分，技术要求满足度总分10分，扣完为止。
 |
| 实施方案 （10分） | 对本项目理解清晰，各项功能描述全面，业务流程明确、可操作性强。建设目标的计划目标、实施路径和措施保障工作的理解程度评分综合比较打分：1. 方案描述清晰、完整，可操作性强得10-8分；
2. 方案描述较清晰、较完整，可操作性较强得8-6分；
3. 方案描述不够清晰，不够完整得6-0分。
 |
| **条款号** | **条款名称** | 编列内容  |
| 4 | 评标程序 | 1.按本章评标办法第2.1款、2.2款及2.3款进行初步评审，未通过初步评审或评标委员会认定为无效的投标文件的不再进行后续评审。 2.按本章评标办法前附表第3.1款的规定进行报价投标报价部分评审；3.按本章评标办法前附表第3.2款的规定进行商务部分的评审；4.按本章评标办法前附表第 3.3款的规定进行技术部分的评审；5.因评标委员会作否决投标处理导致有效投标人不足三个的，评标委员会应当否决所有投标。但是有效投标人的经济、技术等指标仍然具有市场竞争力，能够满足采购文件要求的，评标委员会可以继续评标并确定中标候选人。 6.对技术部分、商务部分、投标总报价得分进行汇总，确定得分由高至低前2名投标人为中标候选人。  |
| 5 | 投标人得分 | 投标人得分=投标报价得分+商务部分得分+技术部分得分 |

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会按照本章评标办法前附表规定的评分标准进行打分，按得分由高到 低顺序推荐中标候选人，若出现投标人投标报价相同的，以评标办法前附表约定的原则确定排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 形式评审标准：见评标办法前附表。

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）技术部分：见评标办法前附表；

（2）商务部分：见评标办法前附表；

（3）投标总报价：见评标办法前附表。

 2.2.2 评审标准

（1）技术部分评分标准：见评标办法前附表；（对于施工难度大、专业技术复杂的项目，应由招标人会同设计单位提出技术方案方案编写要点，作为评分标准）。

（2） 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

（3） 报价评审标准：见评标办法前附表；

2.2.3 评标基准价计算 评标基准价的计算方法：见评标办法前附表。

2.2.4 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款、2.2款及2.3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，作否决投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作否决投标处理：

（1）第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

（2）本次投标有串通投标、弄虚作假等其他违反招投标相关法律、法规行为的；

（3）拒绝按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 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，修正原则如下：

（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）竞争性比选响应声明书的总报价与已标价工程量清单总报价不一致的，由评标委员会作否决投标处理。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第3.1款、3.2款及3.3款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第3.3目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分A（所有评委打分中去掉一个最高和一个最低分，余下评委打分取算术平均值为该投标人技术部分得分。）

（2）按本章第3.2目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B。

（3）按本章第3.1目规定的评审因素和分值对投标总报价计算出得分C。

3.2.2 各类评分分值的最终计算结果保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

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（算术性错误修正的除外）。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 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。

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。

 **第四章 报价说明**

1、工程量清单应与本工程竞争性比选文件、技术标准和要求等文件结合起来查阅与理解。

2、本竞争性比选报价采用综合单价报价。综合单价是指完成工程量清单中一个规定计量单位的分部分项工程量清单费用、措施项目清单费用、其他项目清单费用、规费、税金等完成本项目的一切费用人工费、材料设备及采管费和二次转运费、安装和配合调试费。

3、工程量清单中所列工程数量是估算的数量，仅作为报价的共同基础，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\*工程量清单的单价来计算支付金额。

4、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，也不免除报价人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

5、工程量清单中的任何内容不得随意删除或涂改，若有误，在有效时间内书面向采购人提出，以“补遗”资料为准。

6、报价中的单价和合价全部以人民币（元）表示。

7、合同为单价合同，合同期间不予调价。

8、报价人应严格按照工程量清单进行报价，不得随意修改采购人发布的工程量清单数量、公式及相关内容。

 9、若报价人未按要求填写工程量清单，将按废标处理。

# 第五章 工程量清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **报价（元）** | **备注** |
| 6处边坡地质灾害资料搜集，并综合分析 |  |  |
| 构建单体边坡风险评价体系，并三维数值建模代码实现 |  |  |
| 边坡风险三维数值分析报告编制，缺陷责任期内持续优化模型 |  |  |
| **报价合计** |  |  |

# 第六章 图 纸

一、项目概况

1、项目背景

高速公路边坡的稳定性是确保道路安全和顺畅的关键因素。然而，由于自然环境、地质条件和人为因素等多种因素的影响，边坡失稳的问题在高速公路建设中经常出现。近年来，高速公路边坡滑坡灾害引发的事故时有发生，轻则阻断交通，重则造成重大的经济损失和人员伤亡。高速公路边坡点位分散、隐患隐蔽性强，传统的结构物监测主要由人工定期采用传统仪器到现场进行测量，且受天气、地形、人为等因素影响，操作难度、工作强度较大。边坡安全监管一直以来也成为交通执法部门及高速公路经营单位管理的难点之一，因此，对高速公路边坡失稳的原因和解决方案进行研究具有重要的实际意义。

公路边坡具有脆弱性：在自然环境和人类活动的影响下，容易发生滑坡等灾害。由于其脆弱性和复杂性，需要采取有效的监测预警措施，及时发现和应对潜在的风险。

传统监测方法的局限性：传统的边坡监测方法主要以人工巡查和定期检测为主，存在数据准确性差、检测盲点、维护成本高等问题。因此，需要研究更加自动化、高效、经济的监测预警系统。

监测预警技术的需求：针对公路岩质边坡的监测预警存在难以及时预警、监测费用高昂、敏感因子及部位不明等诸多问题，需要研究建立高效、经济、及时的监测预警系统。

技术的发展与应用：随着物联网、大数据、人工智能等技术的不断发展，这些技术在公路岩质边坡监测预警领域的应用也日益广泛。这些技术的应用可以实现对边坡的全面、实时监测，提高监测的准确性和可靠性。

因此，高速公路边坡监测预警主要是基于公路岩质边坡的脆弱性和复杂性，以及传统监测方法的局限性和现代技术的需求。通过研究建立高效、经济、及时的监测预警系统，可以实现对公路岩质边坡的全面、实时监测，提高其安全性和稳定性，保障道路的安全和顺畅运行。。

2、项目建设原则

（1）实现对边坡的全面、实时监测，及时发现潜在风险和异常情况，提高边坡的安全性和稳定性。

（2）采用自动化技术，可以减少人工干预和错误，提高监测的准确性和可靠性。

（3）支持多种通信方式和数据格式，可以与现有的信息系统进行集成和数据共享。

（4）根据实际情况进行定制和优化，满足不同用户的需求和操作习惯。

二、技术要求

1、建设框架

高速公路监测预警平台建设需要建立完善的现场监测系统、引入先进的技术、建立预警模型、加强数据管理和共享、优化报警机制、加强用户培训和服务、定期评估和更新等方面进行全面考虑和规划，以此提高高速公路边坡的安全性和稳定性，保障道路的安全和顺畅运行。

2、技术架构

（1）建立感知层：通过部署多种传感器，如表面位移监测仪、深部位移监测仪、土壤含水率监测仪、土压力监测仪等，实现对边坡状态的实时监测和数据采集。

（2）建立网络层：利用物联网技术，将各个传感器和监测设备连接起来，实现数据的传输和信息交流。该层支持多种通信方式，如无线蜂窝网络、短信、北斗、PSTN、超短波、ZigBee等，可以根据实际情况选择合适的通信方式。

（3）建立数据处理层：对采集到的数据进行处理、分析和存储。该层主要包括数据清洗、异常检测、趋势分析、模型建立等功能，可以有效地发现边坡的潜在风险和异常情况。

（4）建立应用层：根据高速公路边坡的具体情况和监测需求，开发相应的应用软件和系统，如预警系统、控制系统等。该层可以提供实时数据展示、历史数据查询、数据分析报表等功能，方便用户对边坡状态进行全面了解和分析。。

3、重点功能要求

在该项目研究过程中需开展：

全面收集某高速公路沿线重点区域地质灾害详细调查、精细化调查、区域地质、规划等各类资料，分类整理，对详查数据的完整性、准确性和规范性进行全面校核，对收集资料进行综合分析。★

高速公路沿线重点区域的三维数值建模分析，详细步骤包含重点区域边坡的三维模型搭建、确定研究区域应力及变形分布、多工况下重点研究区域稳定性分析评价、降雨等条件对研究区域稳定性的影响分析四个部分。★

构建高速公路沿线重点区域典型地质灾害点的风险评价体系，以降雨为关键诱发因素，将相关方法进行代码转换。★

4、项目性能要求

（1）准确性：应能够准确地反映高速公路边坡的实际状态，变形、破坏等信息。同时，应能够准确地识别和预测潜在的风险和异常情况。

灵敏性：应具有较高的灵敏性，能够及时地响应和捕捉到边坡的微小变化，以便及时采取措施进行预警和应对。

可靠性：应具有高可靠性，能够保证长时间的稳定运行，避免因数据异常或模型错误而引起的误报或漏报。

稳定性：应具有高稳定性，能够抵抗各种干扰和噪声，保证监测数据的准确性和可靠性。

可扩展性：应具有一定的可扩展性，能够根据业务需求和技术发展的变化进行升级和扩展，以满足未来不断增长的数据处理和监控需求。

# 第七章 技术标准和工作要求

**同第六章**

# 第八章 合同范本

**详见竞争性比选文件附件。**

# 第九章 竞争性比选响应文件格式

 （项目名称）

**竞争性比选响应文件**

报价人： （盖单位鲜公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

 年 月 日

## 目 录

1. 竞争性响应声明书
2. 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

三、报价一览表

四、资格审查资料

五、报价人须知前附表规定要求的资料

六、报价人基本信息及其他材料

## 一、竞争比选响应声明书

 **致：重庆首讯科技股份有限公司**

根据贵方为边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次）竞争比选项目及服务的竞争比选邀请，签字代表 （全名、职务）经正式授权并代表竞争比选响应单位（竞争比选响应单位名称） 提交报价文件。

我方愿以人民币： 元（大写 元）的报价总价按照竞争比选文件的要求，承担本次竞争比选文件要求的工程。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、竞争比选响应单位将按竞争比选文件规定履行合同责任和义务。

2、竞争比选响应单位已详细审查全部竞争比选文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和相关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、竞争比选响应单位同意提供采购人可能要求的与其竞争比选响应文件有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定要接受最低报价的竞争比选响应或收到的任何报价。

4、与本竞争比选响应有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

竞争比选响应单位法定代表人或授权代表人（签字）：

竞争比选响应单位法定代表人或授权代表人职务：

竞争比选响应单位名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 二、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

## （一）法定代表人身份证明

报价人名称：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （报价人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正、反面）。

 报价人： （盖单位公章）

 年 月 日

注：本身份证明需由报价人加盖单位公章。

## （二）法定代表人授权委托书

本人 （姓名）系 （报价人名称）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、修改招标项目比选文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件（正、反面）

报 价 人： （盖单位公章）

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：本授权委托书需由报价人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

**三、报价一览表**

重庆首讯科技股份有限公司：

在研究了竞争比选文件中所有文件后，我司对边坡风险性评价三维数值建模服务采购项目（第二次）竞争比选响应报价如下：

## 四、资格审查资料

## （营业执照、资质证书、业绩要求、信誉要求等）

1.营业执照及资质证书

注：（1）报价人具有独立法人资格和有效的营业执照（经营范围至少包含计算机软、硬件开发、技术咨询服务或应用基础科学研究等内容），并加盖报价人公章；

2.业绩要求

注：报价人在2020年1月1日至报价截止日期（以合同签订时间为准）至少具有一个合同金额在20万元及以上的信息化服务相关合同业绩（提供合同扫描件）；

3.信誉要求

注：请附在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息，及在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信惩戒执行人名单截图（参见下图），并加盖报价人公章；

## 报价人须知前附表规定的材料

**（一）商务评分资料**

商务及技术部分资料目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 对应评分标准 | 对应评分细则 | 证明材料名称 | 应加分数 | 证明材料对应编号 | 对应页码 |
| 例 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 业绩材料 | 报价人在2020年1月1日至报价截止日期（以合同签订时间为准）至少具有一个合同金额在20万元及以上的信息化服务相关合同业绩（提供合同扫描件）。 | XX业绩复印件 | 资格要求 | 证明材料1 | XX页 |
| 2 | 服务能力 | 投标人项目团队人员3人及以上，需为报价人自有员工，满足得2分，不满足不得分，要求提供2023年4月至9月其中三个月社保证明材料（提供的养老保险参保证明须体现上述人员的姓名、身份证号或社保号、单位名称、本单位参保时间或起始参保时间，并带有社保部门公章或社保部门的有效电子印章）绩得2分，满分2分。 | XX社保资料 | 2分 | 证明材料2 | XX页 |
| 3 | 服务能力 | 项目团队负责人具有土木工程专业博士毕业证书，主要从事边坡稳定性研究，得2分，满分2分。 | XX证书 | 2分 | 证明材料3 | XX页 |
| 4 | 业绩材料 | 报价人在2020年1月1日至报价截止日期每增加一项合同金额20万元及以上的信息化服务合同业绩得2分，满分4分。 | XX业绩复印件 | 2分 | 证明材料4 | XX页 |
|  | **....** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **产品技术指标**

1、 按照第六章技术标准和工作要求（二、技术要求）进行响应评审：

（1）★条款(三维数值建模，应力及变形分析，稳定性方法代码实现)其中任意一条不满足该项得0分；

（2）其他技术条款每一项要求不满足即扣1分，技术要求满足度总分10分，扣完为止。

**（三）技术方案**

报价人对本项目理解清晰，各项功能描述全面，业务流程明确、可操作性强。建设目标的计划目标、实施路径和措施保障工作的理解程度进行阐述：

### （四）报价人自行承诺部分

致：重庆首讯科技股份有限公司

我公司对 （项目名称）竞争性比选文件中要求内容完全响应做出以下承诺：

1、我方比选响应文件中所有资料都是真实、准确、完整的；

2、我方不存在资质挂靠或参与串标、围标情形。所报项目相关人员未在其他项目任职。

3、完全响应竞争性比选文件中的人员要求、机械设备要求、投标内容要求、报价要求、工期要求、质量标准、安全目标等要求；

如我方违反上述承诺，隐瞒、提供虚假资料或不按竞争性比选文件要求组织实施，被贵方发现或被他人举报查实，无条件接受贵司的处罚，对造成的损失，任何法律和经济责任完全由我方承担。

 报价人（单位名称）：

 法定代表人（或委托代理人）签字：

 日期：

## 六、报价人基本信息及其他材料

### （一）报价人基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 报价人名称 |  |
| 报价人公司股权结构 |  |
| 注册地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系方式 | 联系人 |  | 电话 |  |
| 传真 |  | 网址 |  |
| 组织结构 |  |
| 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 |  |
| 成立时间 | 年 月 日 | 员工总人数： |
| 企业资质等级 |  | 其中 | 项目经理 |  |
| 营业执照号 |  | 高级职称人员 |  |
| 注册资金 |  | 中级职称人员 |  |
| 开户银行 |  | 初级职称人员 |  |
| 账号 |  | 技工 |  |
| 经营范围 |   |
| 备注 |  |

### （二）其他材料

### .....