**项目名称：G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成项目**

**竞**

**争**

**性**

**比**

**选**

**文**

**件**

**采购人：重庆首讯科技股份有限公司**

**2022年 11 月**

目 录

[第一章 比选公告 1](#_Toc14955)

[第二章 报价人须知 4](#_Toc14958)

[第三章 评标办法（综合评估法） 9](#_Toc9135)

[第四章 报价说明 13](#_Toc363)

[第五章 工程量清单 14](#_Toc1532)

[第六章 图 纸 15](#_Toc18088)

[第七章 技术标准和工作要求 16](#_Toc25212)

[第八章 工程量清单计量规则 19](#_Toc23208)

[第九章 竞争性比选响应文件格式 20](#_Toc22294)

# 比选公告

## 1. 比选条件

　　本竞争性比选项目为G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成项目的采购，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：为推动智慧高速建设、充分运用大数据、云计算等前沿技术、建设覆盖“人、车、路、环境”的智慧高速公路网，本项目为对G65重庆至武隆段进行智慧高速建设中的云控平台部分组件采购和集成。

2.3比选范围：G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成。主要包括：云控平台所需要的数据中台、地图引擎等软件组件，以及针对外场孪生场景集成、全域数字孪生应用开发、系统调试与测试、数据检测校验、验收及相关资料、关键节点审查、项目缺陷责任期、二次开发文档编写与技术培训等工作内容。

具体开发内容详见本竞争性比选函“第七章 技术标准和工作要求”。

2.4 工期：开工日期，收到中标通知书之日起2天内组织人员进场；完工日期，2022年12月31日前。

2.5 标段划分：本项目划分为一个标段。

## 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）具有独立法人资格，有效的营业执照（经营范围需含网络技术服务、软件开发、计算机网络集成系统、计算机软硬件开发、计算机信息技术服务、信息技术咨询业务、计算机信息系统集成、互联网技术咨询服务、经营移动通信业务、互联网业务相关的系统集成等相关内容中的至少一项）；

（2）具有有效期的ISO9001质量管理体系认证证书；

（3）至少具有有效期的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书中的一项。

3.2 业绩要求：需具有至少1个2020年1月1日至本竞争性比选函发出之日期间150万元以上的系统集成类项目相关业绩（以合同签订时间为准）。

3.3 主要管理人员要求：项目负责人1名，具有高级信息系统项目管理师或PMP证书。

3.4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。

3.5 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。

3.6 本次比选不接受联合体报价。

3.7 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. 比选文件的获取

凡愿意参加的潜在报价人，在2022年 11月 30 日上午10:00前在重庆高速集团官网（http://www.cegc.com.cn/gw/newsInfoMenu.html?id=42&key=2）上获取报价文件，各报价人应随时关注网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。

## 5. 竞争性比选响应文件的递交及相关事宜

5.1报价截止时间和开标时间：2022年 11 月 30 日上午10时 00 分（北京时间）。

5.2报价的递交：因疫情原因，所有报价文件均采用电子投递方式，将响应性文件扫描件通过授权邮箱采用加密电子邮件方式递交。

5.3电子邮件递交要求：须在2022年11月30日9时30分至10时00分将响应文件通过已授权邮箱发送加密电子邮件至蒋淇jq610831078@163.com邮箱，同时在该时间段内将密码发送至陈晶58484414@qq.com邮箱。

5.4采购 人不召开报价预备会。

## 6. 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 |  |
| 联系人：蒋老师，代老师 |  |
| 电 话：17783017837，18502360486 |  |

# 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：蒋老师  电 话：17783017837 |
| 2 | 项目名称 | G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成项目 |
| 3 | 项目地点 | 见比选公告 |
| 4 | 资金来源 | 重庆首讯科技股份有限公司 |
| 5 | 出资比例 | 业主100% |
| 6 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 7 | 比选范围 | 见比选公告 |
| 8 | 计划工期 | 见比选公告 |
| 9 | 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。 |
| 10 | 安全目标 | 无安全生产责任事故。 |
| 11 | 报价人资质条件、能力与信誉 | （1）资质条件：见附录1  （2）财务要求：见附录2  （3）业绩要求：见附录3  （4）项目主要人员要求：见附录4  （5）信誉要求：见附录5  （6）其他要求：见附录6 |
| 12 | 是否接受  联合体报价 | 不接受 |
| 13 | 踏勘现场 | 不组织，由各报价人根据需要自行完成现场踏勘 |
| 14 | 分包 | 不允许 |
| 15 | 偏差 | **不允许负偏差** |
| 16 | 构成比选文件的其他材料 | 采购人发布的工程量清单、补遗书、答疑、澄清、最高限价通知等附件。 |
| 17 | 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。 |
| 18 | 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。** |
| 19 | 最高投标限价 | **本项目最高限价2601520.00元。**  **报价人总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。** |
| 20 | 合同支付办法 | 1、本合同签订后，中标人完成本项目设计审评后，采购人向中标人支付合同总金额的30%进度款。  2、中标人按要求完成本项目的服务内容并验收通过后，采购人向中标人支付合同总金额的65%进度款。  3、项目完成验收1年后，采购人向中标人支付合同总金额的5%的质保金。由中标人主动提出书面申请，经采购人业务部门确认后，30个工作日内全额退还（质量保证金不计任何利息），若中标人未提出书面申请，则相应的延迟责任由中标人自行承担。  注：乙方每次办理支付前须开具等额的增值税专用发票给甲方，否则甲方不予支付。 |
| 21 | 中标候选人的人数 | 推荐的中标候选人数：2名。 |
| 22 | 保证金 | 一、投标保证金  1、报价人须缴纳3万元投标保证金，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：2022年11月30日10时00分前；  若竞争性比选响应文件附件5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  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  1、履约担保作为本项目合同附件。  2、履约保证金的金额：合同金额的10%。  3、履约保证金有效期：自双方签订的合同文件生效之日起，至合同约定的工程验收完成止。  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。履约保证金在完成合同约定的全部工作内容后28天后无息退还剩余部分。  三、保证金缴纳方式及要求：报价人从企业的基本账户（开户行）在采购人规定时间内，向采购人通过电汇方式直接划付至采购人指定的保证金账户，否则，保证金无效。报价人自行考虑汇入时间风险，如同城汇入、异地汇入、跨行汇入的时间要求。转款备注：XX项目XX保证金。  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 |
| 22 | 乙方人员违约的处理 | 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。 |
| 23 | 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号东界龙湖三楼  电 话：023-63132246 |
| 24 | 竞争性比选响应文件的递交 | 1.报价截止时间和开标时间：2022 年 11 月 30日上午10时 00分（北京时间）。  2.报价的递交：因疫情原因，所有报价文件均采用电子投递方式，将响应性文件扫描件通过授权邮箱采用加密电子邮件方式递交。  3.电子邮件递交要求：须在2022年11月30日9时30分至10时00分将响应文件通过已授权邮箱发送加密电子邮件至蒋淇jq610831078@163.com邮箱，同时在该时间段内将密码发送至陈晶58484414@qq.com邮箱。  4.逾期发送，或未按要求加密发送或未发送密码的，采购人不予受理。 |
| 25 | 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**，并扫描成PDF版本，将扫描件按要求发送。   2.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）。 |
| 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。 | |

## **报价人须知正文部分：**

## **1. 总则**

### **1.1 项目概况**

1.1.1 根据国家有关法律、法规和规章的规定，本竞争性比选项目已具备竞争性比选条件，现对本项目进行竞争性比选。

1.1.2 本竞争性比选项目采购人：见报价人须知前附表。

1.1.3 本竞争性比选项目名称：见报价人须知前附表。

1.1.4 本项目建设地点：见报价人须知前附表。

### **1.2 资金来源和落实情况**

1.2.1 本竞争性比选项目的资金来源：见报价人须知前附表。

1.2.2 本竞争性比选项目的出资比例：见报价人须知前附表。

1.2.3 本竞争性比选项目的资金落实情况：见报价人须知前附表。

### **1.3 竞争性比选范围、工期和质量要求**

1.3.1 本次竞争性比选范围：见报价人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见报价人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见报价人须知前附表。

1.3.4 本项目的安全目标：见报价人须知前附表。

### **1.4 报价人资格要求**

1.4.1 报价人应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉。

（1）营业执照、资质要求：见报价人须知前附表；

（2）业绩要求：见报价人须知前附表；

（3）财务要求：见报价人须知前附表；

（4）项目主要人员要求：见报价人须知前附表；

（5）信誉要求：见报价人须知前附表。

（6）其他要求：见报价人须知前附表。

1.4.2 报价人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和报价人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按竞争性比选文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一项目中投标。

1.4.3 报价人不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响竞争性比选公正性；

（2）与本竞争性比选项目的其他报价人为同一个单位负责人；

（3）与本竞争性比选项目的其他报价人存在控股、管理关系；

（4）被依法暂停或者取消投标资格；

（5）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（6）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（7）在最近三年内发生重大产品质量问题；

（8）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（9）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入失信惩戒对象名单；

（10）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；

（11）2018年1月1日至投标截止日止报价人或其法定代表人有行贿犯罪行为的；

（12）有过以他人名义投标或以其他方式弄虚作假，骗取中标行为；

（13）财产被重组、接管、查封、扣押或冻结的；

（14）被国家、重庆市（含市或任意区县）有关行政部门处以暂停投标资格行政处罚，且在处罚期限内；

（15）法律法规或报价人须知前附表规定的其他情形。

### **1.5 费用承担**

报价人准备和参加竞争性比选活动发生的费用自理。

### **1.6 保密**

参与竞争性比选投标活动的各方应对竞争性比选文件和比选响应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，与竞争性比选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 报价人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按报价人须知前附表规定的时间、 地点组织报价人踏勘项目现场。

1.9.2 报价人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，报价人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供报价人在编制投 标文件时参考，采购人不对报价人据此做出的判断和决策负责。

### **1.10 投标预备会**

1.10.1 报价人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按报价人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清报价人提出的问题。

1.10.2 报价人应在报价人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在报价人须知前附表规定的时间内，将对报价人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买竞争性比选文件的报价人。该澄清内容为竞争性比选文件的组成部分。

### **1.11 分包**

### 1.11.1本项目竞争性比选范围内的内容如需分包，分包单位的确定须采购人书面批准同意。否则采购人均有权取消中标人资格。

### 1.12 偏离

报价人须知前附表允许比选响应文件偏离竞争性比选文件某些要求的，偏离应当符合竞争性比选文件规定 的偏离范围和幅度。

## **2. 竞争性比选文件**

### **2.1 竞争性比选文件的组成**

本竞争性比选文件包括：

（1）竞争性比选公告；

（2）报价人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）技术标准和要求；

（6）比选响应文件格式；

（7）报价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款对竞争性比选文件所作的澄清、修改，构成竞争性比选文件的组成部分。

### **2.2 竞争性比选文件的澄清**

2.2.1 报价人应仔细阅读和检查竞争性比选文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在报价人须知前附表规定的时间前在重庆市公共资源交易网[报价人质疑区](http://www.cpcb.com.cn/Front.aspx/Zydy)提交质疑，要求采购人对竞争性比选文件予以澄清。

2.2.2 竞争性比选文件的澄清将在报价人须知前附表规定的投标截止时间15天前在重庆市公共资源交易网答疑区发布答疑，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 补遗内容可能影响比选响应文件编制的，须在投标截止时间15日前发布，发布时间至投标截止时间不足15日的，须相应延后投标截止时间。

2.2.4 报价人对竞争性比选文件和答疑补遗有异议的，应当在投标截止时间10日前，以书面形式通知采购人或竞争性比选代理机构。采购人应当自收到异议之日起3日内做出答复，并将答复内容以补遗的形式在重庆市公共资源交易网[答疑补遗区](http://www.cpcb.com.cn/Front.aspx/Zydy)发布。补遗内容可能影响比选响应文件编制的，须在投标截止时间15日前发布，发布时间至投标截止时间不足15日的，须相应延后投标截止时间。

### 1.11.2.严禁转包、转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别转包、转让，否则采购人有权取消中标人资格。

### **2.3 投标截止时间**

详见报价人须知前附表。

## **3. 比选响应文件**

### **3.1 比选响应文件的组成**

3.1.1 比选响应文件应包括下列内容：

3.1.1.1 比选响应文件及报价人与采购人之间与投标有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

3.1.1.2比选响应文件由以下内容组成：

详见第九章

### **3.2 投标报价**

见本章报价人须知前附表。

### **3.3 保证金**

3.3.1 报价人在递交比选响应文件的同时，应按报价人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其比选响应文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合报价人须知前附表的规定。

3.3.2 报价人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其比选响应文件作否决投标处理。

3.3.3 投标保证金退还：见报价人须知前附表。

3.3.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）报价人在规定的投标有效期内撤销或修改其比选响应文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按竞争性比选文件规定提交履约担保；

（3）法律法规和本竞争性比选文件规定的其他情形。

### **3.4 资格审查资料**

详见报价人须知前附表。

### **3.5 备选投标方案**

采购人不接受报价人的备选投标方案。

### **3.6 比选响应文件的编制**

3.6.1 比选响应文件应按第九章“比选响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为比选响应文件的组成部分。其中，投标函附录在满足竞争性比选文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性比选文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 比选响应文件应当对竞争性比选文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、服务要求、竞争性比选范围等实质性内容做出响应。

3.6.3 比选响应文件应用不褪色的材料书写或打印，并由报价人的法定代表人或其委托代理人签字、盖单位公章。委托代理人签字的，比选响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。比选响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由报价人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见报价人须知前附表。

3.6.4 比选响应文件正本一份，副本份数见报价人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，正本和副本封面均须加盖单位公章（鲜章）。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 比选响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见报价人须知前附表规定。

## **4. 投标**

### **4.1 比选响应文件的密封和标记**

4.1.1 比选响应文件的正本与副本密封见报价人须知前附表。

4.1.2 比选响应文件的封套上应写明的内容见报价人须知前附表。

### **4.2 比选响应文件的递交**

4.2.1 报价人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交比选响应文件。

4.2.2 报价人递交比选响应文件的地点：见报价人须知前附表。

4.2.3 除报价人须知前附表另有规定外，报价人所递交的比选响应文件不予退还。

4.2.4 采购人收到比选响应文件后，向报价人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的比选响应文件，采购人不予受理。

### **4.3 比选响应文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第2.2.2项规定的投标截止时间前，报价人可以修改或撤回已递交的比选响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 报价人修改或撤回已递交比选响应文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向报价人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为比选响应文件的组成部分。修改的比选响应文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和报价人须知前附表规定的情况进行开标。

### **5.2 开标程序**

见报价人须知前附表。

## **6. 评标**

### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的竞争性比选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报价人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或竞争性比选代理机构主要负责人的近亲属，或与报价人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；

（2）为报价人的工作人员或退休人员；

（3）与报价人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；

（4）在与竞争性比选投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚；

（5）采购人及其子公司、采购人的上级主管部门或者控股公司、竞争性比选代理机构的工作人员或者退休人员；

（6）近3年在采购人、报价人或竞争性比选代理机构工作过的人员。

### **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、评审因素、标准和程序对比选响应文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评标依据。

6.3.2评标完成后，评标委员会应向采购人提交书面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报价人须知前附表。

## **7. 合同授予**

### **7.1 定标方式**

除报价人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人中的第一名综合得分者为中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见报价人须知前附表。

### **7.2 中标通知**

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购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报价人。

### **7.3 履约担保**

7.3.1 在签订合同前，中标人应按报价人须知前附表规定的金额、担保形式和竞争性比选文件 第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合报价人须知前附表规定的金额、担保形式等缴纳履约保证金。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### **7.4 签订合同**

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据竞争性比选文件和中标人的比选响应文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

**8.**  **纪律和监督**

### **8.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏竞争性比选投标活动中应当保密的情况和资料，不得与报价人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益，禁止采购人与报价人串通投标。  
 有下列情形之一的，属于采购人与报价人串通投标：  
 （1）采购人在开标前开启比选响应文件并将有关信息泄露给其他报价人;  
 （2）采购人直接或者间接向报价人泄露标底、评标委员会成员等信息；  
 （3）采购人明示或者暗示报价人压低或者抬高投标报价；  
 （4）采购人授意报价人撤换、修改比选响应文件；  
 （5）采购人明示或者暗示报价人为特定报价人中标提供方便；  
 （6）采购人与报价人为谋求特定报价人中标而采取的其他串通行为。

### **8.2 对报价人的纪律要求**

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

8.2.1有下列情形之一的，属于报价人相互串通投标：

（1）报价人之间协商投标报价等比选响应文件的实质性内容；

（2）报价人之间约定中标人；

（3）报价人之间约定部分报价人放弃投标或者中标；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的报价人按照该组织要求协同投标；

（5）报价人之间为谋取中标或者排斥特定报价人而采取的其他联合行动。

8.2.2有下列情形之一的，视为报价人相互串通投标：

（1）不同报价人的比选响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同报价人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同报价人的比选响应文件载明的项目管理成员为同一人；

（4）不同报价人的比选响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同报价人的比选响应文件相互混装；

（6）不同报价人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

8.2.3使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于以他人名义投标。

8.2.4报价人有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

（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。

### **8.3 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，不得向他人透漏对比选响应文件的评审和比较、中标候选人的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”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **8.4 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，不得向他人透漏对比选响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与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。

### **8.5 投诉**

报价人和其他利害关系人认为本次竞争性比选活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关监督部门投诉。具体见报价人须知前附表。

### **9.是否采用电子竞争性比选投标**

本竞争性比选项目是否采用电子竞争性比选投标方式：见报价人须知前附表。

### **10.需要补充的其他内容**

## 附录1 资格审查条件（资质最低要求）

|  |
| --- |
| 企业资质要求 |
| （1）具有独立法人资格，有效的营业执照（经营范围需含网络技术服务、软件开发、计算机网络集成系统、计算机软硬件开发、计算机信息技术服务、信息技术咨询业务、计算机信息系统集成、互联网技术咨询服务、经营移动通信业务、互联网业务相关的系统集成等相关内容中的至少一项）；  （2）具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书；  （3）至少具有有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO22301业务连续性管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书中的一项； |

注：须提供报价人营业执照、认证证书等复印件,并加盖单位鲜公章。

## 附录2 资格审查条件（财务最低要求）

|  |
| --- |
| 财务要求 |
| 无要求 |

## 附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

|  |
| --- |
| 业绩要求 |
| 需提供至少1个2020年1月1日至本竞争性比选函发出之日期间150万元以上的系统集成类项目相关业绩（以合同签订时间为准）。 |

注：须提供报价人业绩合同复印件，并加盖鲜章；合同同复印件需体现合同额、清单、合同签订时间。

## 附录4 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 | 项目负责人 | 1 | 具有高级信息系统项目管理师或PMP证书。 |

注：以上人员不得重复任职。报价人需提供证书复印件、社保证明等相关证明材料，并加盖单位鲜公章。

## 附录5 资格审查条件（信誉最低要求）

|  |
| --- |
| 信誉要求 |
| 信誉良好：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。 |

注：须提供信誉网站查询结果截图,并加盖单位鲜公章。

## 附录6 资格审查文件（其他）

|  |
| --- |
| 其他最低要求 |
| 无。 |

**以上（附录1-附录6中的资格审查）的要求均为强制性条件，其中任何一条不满足要求，则按否决报价处理。**

# 评标办法（综合评估法）

| **条款号** | | | **评审因素** | **评审标准** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 评标方法 | | 中标候选人排序方法 | 报价人得分=A+B+C，对通过初步评审的报价人按照投标总得分（商务+技术+报价）由从高到低的先后顺序。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。 | |
| 2 | 形式评审标准 | | 报价人名称 | 与营业执照、资质证书一致。 | |
| 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.报价函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 | 与采购人存在利害关系可能影响比选公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加报价；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。 | |
| 3 | 资格评审标准 | | 营业执照 | 符合第二章“报价人须知”第11项规定，具备有效的营业执照 | |
| 资质要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录1的规定 | |
| 财务要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录2的规定 | |
| 业绩要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录3的规定 | |
| 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4的规定 | |
| 信誉要求 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录5的规定 | |
| 其他 | 符合第二章“报价人须知”前附表附录6的规定 | |
| 4 | 响应性评审标准 | | 投标内容 | 符合第二章“报价人须知”第7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。 | |
| 工期 | 符合第二章“报价人须知”第8项规定 | |
| 质量标准 | 符合第二章“报价人须知”第9项规定 | |
| 安全目标 | 符合第二章“报价人须知”第10项规定 | |
| 5 | 分值构成  (总分1O0分) | | A：投标报价50分；  B：商务部分20分；  C：技术部分30分。 | | |
| 6 | 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：  在通过初步评审后且不高于最高限价的投标报价中去掉六分之一（不能整除的按小数前整数取整，不足六家报价则不去掉）的最低价和相同家数的最高价后的算术平均值K1为评标基准价。  评标基准价=K1  以上计算取小数点后两位，第三位四舍五入。 | | |
| 7 | 评标价的偏差率计算公式 | | **偏差率＝100%×（投标价-评标基准价）/评标基准价，偏差率为百分率（示例：xx.xx%)，偏差率计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。** | | |
| **条款号** | **评分因素权重分值** | | **各评分因素细分项** | | **备注** |
| 8 | 商务评分标准（20分） | 报价人资质（10分） | 1. 报价人资质满足报价人须知前附表1.4.1规定的资质条件得6分； 2. 报价人具有有效期内的ITSS信息技术服务标准运行维护等级认证证书得1分；满分1分； 3. 报价如每具有1个有效期的DSMM数据安全能力成熟度等级认证证书或ISO27017云服务信息安全管理体系认证证书或ISO27701隐私信息管理体系认证证书得1分，满分3分。   注：提供对应认证证书复印件并加盖鲜章 | |  |
| 报价人业绩（10分） | 1. 报价人业绩满足报价人须知前附表1.4.1规定的资质条件得6分； 2. 报价人每增加一个2020年1月1日至竞争性比选函发出之日（以合同签订时间为准）的数字孪生类项目业绩得2分，满分2分。 3. 报价人每增加一个2020年1月1日至竞争性比选函发出之日（以合同签订时间为准）的合同额不低于150万元的系统集成类项目业绩的得1分，满分2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）。 | |  |
| 9 | 技术评分标准（20分） | 实施方案（20分） | 1. 对基于数据中台的数据接入、数据治理、数据分析、数据共享集成开发表述清晰、完整，可操作性强得5-4分，方案描述较清晰、较完整，可操作性较强得4-3分；方案描述不够清晰，不够完整得3-0分。 2. 对高精度地图、倾斜摄影、三维建模、应用开发整体方案表述清晰、完整，可操作性强得5-4分，方案描述较清晰、较完整，可操作性较强得4-3分；方案描述不够清晰，不够完整得3-0分。 3. 对外场数字孪生场景（包括开放路段数字孪生、收费站数字孪生、隧道数字孪生）集成方案表述清晰、完整，可操作性强得5-4分，方案描述较清晰、较完整，可操作性较强得4-3分；方案描述不够清晰，不够完整得3-0分。 4. 对重庆高速公路数字孪生场景理解深刻、实施案例丰富、孪生效果科技感强得5-4分，孪生场景理解较深刻、实施案例较丰富、孪生效果科技感较强得4-3分；孪生场景理解不深刻、缺少实施案例、孪生效果欠佳得3-0分。 | | 技术得分由评标委员会各成员打分后的算术平均值作为报价人的技术得分。评标委员打分时保留两位小数。 |
| 计划目标、实施路径和措施保障  （10分） | 实施路径和措施保障：   1. 根据投标单位对本次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，理解程度高、保障性强得6-4.6；理解程度较高、保障性较强得4.6-3.6分;理解程度低、保障性弱得3.6-0分。 2. 对维护保障方案等进行评审，维护保障方案好得4-3.2，维护保障方案较好得3.2-2.4，维护保障方案差2.4-0分。 | |
| 10 | 评标价（50分） | | 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50分，每增加1%扣0.5分；每减少1%扣0.2分，最多扣10分。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。 | |  |
| 11 | 补充正文：  中标候选人推荐办法：  1.对通过评审的报价人按照综合得分（商务得分+技术得分+报价得分）由高到低排序。  2.按评标综合得分由高到低排序推荐2名中标候选人。 | | | | |

一、综合评估法，是指比选响应文件满足竞争性比选函全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的报价人为中标候选人的评标方法。报价人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为100分。

（一）符合性审查

评标委员会应当对符合资格的报价人的比选响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足竞争性比选函的实质性要求。

（二）澄清有关问题。对比选响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求报价人作出必要澄清、说明或者纠正。报价人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容不得超出比选响应文件的范围或者改变比选响应文件的实质性内容。

（三）比较与评价。按竞争性比选函中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的比选响应文件进行商务和技术评估。

评标委员会各成员独立对每个有效报价人（通过资格审查、符合性审查的报价人）的比选响应文件进行评价、打分，然后由评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一报价人同一评分项的打分偏离较大的，应对报价人的比选响应文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会汇总每个报价人每项评分因素的得分。

（四）推荐中标候选人名单。

按评审后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分前2名中标候选人为本项目中标候选人。

**说明：评标委员会认为，排名在前面的中标候选人的投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，将要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该中标候选人资格，按顺序由排在后一位的中标候选人递补，以此类推。**

二、无效投标条款

报价人或其比选响应文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

（1）比选响应文件未按竞争性比选函要求签署、盖章的；

（2）不具备竞争性比选函中规定的资格要求的；

（3）报价超过竞争性比选函中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）比选响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）报价人串通投标的；

（6）报价人组成联合体投标的；

（7）法律、法规和竞争性比选函规定的其他无效情形。

三、废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的报价人或者对竞争性比选函作实质响应的报价人不足三家的；

（2）报价人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（3）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**第四章 报价说明**

（1）本次报价须为人民币报价，包含但不限于完成本项目所需的员工工资、社会保险（五险）、劳保福利、税费、加班费、配送费、交通费、节假日慰问费等所有服务产生的一切费用（报价人若有漏项，则被认为此项费用已包含在总报价中）。因中标人自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

（2）报价人在分项报价表中填报的综合单价承包到现场所产生的路费、差旅费等。

（3）报价有算术错误的，评审小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经报价人书面确认后具有约束力。报价人不接受修正价格的，其报价应当予以否决。

①竞争性比选响应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。

（4）实际采购数量以采购人最终需求数量为准，报价清单中单价在合同执行过程中保持固定不变，报价人不得以实际采购数量的变化提出调整合同单价。

（5）报价清单中各项金额均以人民币（元）结算。

（6）需缴纳的一切税费均由报价单位承担，所有税费均由服务单位自行缴纳。

# 第五章 工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **工作内容** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** | **税率（%)** | **品牌** |
| 1 | 数据中台 | 详见技术要求 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 2 | 地图引擎 | 详见技术要求 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 3 | 外场孪生场景集成 | 详见技术要求 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 4 | 全域数字孪生应用开发 | 详见技术要求 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| **合计（元）** | | | | | |  |  |  |

# 第六章 图 纸

**无。**

# 技术标准和工作要求

1. **数据中台技术要求**

通过数据中台建交通数据的归集、管控、治理、融合、交换及应用环境，支撑元数据及数据统一管理、数据问题发现治理、数据指标加工融合、数据资产交换共享，让数据资产可见、可管、可用、可靠，为企业利用数据优化现有业务、降本增效、促进业务和产品创新升级提供强有力的数据保障。

* 1. 数据仓库管理
* 具备数据仓库数据元数据编制、分类、查询等功能，提供数据元的名称、数据类型、格式等属性编制。提供数据库建立、相关管理信息系统、数据交换系统等设计与开发应用、信息采集、共享和交换能力。具备点击某张表，查询数据元详细信息等能力。
* 具备支持可视化界面操作，支持通过新增按钮创建数据元，并提供用户自定义数据元基本信息并发布的能力。
* 具备建立数据库、数据表、存储过程、触发器等功能。提供数据的查询，自定义函数的执行，并支持通过脚本语句对于数据元进行管理。
* 具备项目模型初始化工作，提供多种主题模型、知识库模型等。并支持数据模型按需发布至制定数据库，包括结构化数据库、hive、es等。
  1. 资源监控
* 具备对使用的资源情况进行监控的功能。具备包括资源数量，资源的使用率等能力，能够更好的掌握平台的资源使用情况。
* 具备服务状态监控，及时发现问题等服务功能。
* 具备状态监控、状态查询功能，提供cpu、mem、硬盘利用率，I/O负载、网络流量情况等状态查询，支持通过曲线查看每个节点的工作状态。
* 具备服务重启功能，提供任务失败可手动启动单个服务或者涉及到的全部组件一键启动。
* 具备快速添加部署更多大数据服务至集群的功能。
* 具备大数据服务配置更新功能，提供可视化界面对参数进行优化、调节并更新配置。
* 具备主机集群扩容、查看主机配置功能。
* 具备选择开启关闭多种集群状态及组件报警功能。
* 具备用户统一管理数据源连接功能，支持但不限于：MYSQL、ORACLE、SQLSERVER、GREENPLUM、PALO、HIVE等主流数据库。
* 具备管理平台开启、关闭、自动重启等服务功能。
  1. 任务监控
* 具备任务状态监控统计功能和流程状态监控统计功能。
* 具备项目管理功能，提供项目隔离管理，不同项目在不同的任务资源下提供测试、线上一套服务等多种脚本隔离开发。
* 具备项目内各个任务流的依赖关系，并可视化展示工作流关系。
* 具备工作流自定义功能，提供创建工作流、一键导入工作流、工作流复制、调度、数据运维和展示工作流树形图的能力。

创建工作流：具备数据采集、数据同步、数据转换组件选择灵活组装完成多种任务。

具备一键导入工作流：工作流生成后一键导入，有效节省多项目重复配置。

工作流复制：具备一键复制生成任务的配置。

调度：作为大数据平台的基础组件，具备强大的数据处理、服务调度机制，全力保障数据处理稳定、高效进行。

数据运维：具备补历史数据功能，支持区间并行和串行两种补数方式。

工作流树形图：具备展示单个任务流中任务血缘、版本控制、版本选择、历史版本切换能力。

* 具备提供统一的udf、文件脚本管理功能，支持多处复用的脚本统一管理起来直接引用。
* 具备mysql、hive、clickhouse等数据源的链接管理。
* 具备任务监控服务中各个主从节点、元数据库的健康监控功能。
  1. 数据治理开发服务
* 具备面向管理体系内用户，通过用户界面集成服务，实现对交通数据资源目录的注册、查询、发布、维护以及数据共享管理等功能。
* 具备面向高速体系内用户开放数据资源目录树的目录注册功能，提供各业务单位整理要向体系内部用户共享的数据资源目录及注册。具备资源提供者将编目形成的资源通过系统向目录中心的管理机构注册功能。
* 具备由业务科室用户注册的目录信息，经平台管理员审核无误后，对内部进行目录发布。共享数据资源的目录树对外更新信息。具备管理者把目录内容对外发布，目录即可供业务部门和开发者使用。
* 具备目录树维护功能，支持新增、删除、合并、移动目录树节点等能力。
* 具备通过数据资源目录树对目录进行浏览查询，快速查找自己感兴趣的数据资源。具备使用者向一站式服务系统发送目录查询请求，一站式服务系统根据查询条件和用户权限将查询结果返回给使用者。并提供多种查询功能，支持按主题分类、部门分类等多种方式查询，并支持按照单条件或组合条件查询。
* 具备数据共享上传功能。支持各业务用户向内部用户共享的有价值数据，选定数据所属的资源目录，然后上传数据文件。
* 具备由各业务用户共享上传的数据文件，经平台管理员审核无误后，正式向体系内各用户进行数据发布的功能。
* 具备平台管理员在必要的时候对体系内用户自主共享的数据文件进行维护，包括添加、修改、删除等功能。
* 具备数据血缘分析功能，支持在数据产生、加工融合、流转流通到最终消亡等过程中形成的继承关系集合。支持通过对接接入数据、原始库、资源库、主题库、知识库、业务库等各类数据资源间和数据项间的继承关系进行描述和管理。
* 具备血缘关系管理功能，支持记录上下游数据资源编码、数据项目和数据资源转化规则等数据血缘信息，并实现动态更新。
* 具备对数据资源进行数据流向分析、溯源和变更影响分析，并提供数据血缘关系的图形化展现。
* 具备按照数据类别、数据项和转化规则进行数据血缘查询，并向数据资源目录提供服务接口。
* 具备数据质量规则自定义功能。支持包括规则ID、规则名称、规则算法、规则阈值和被监控对象等要素，通过规则校验来得到数据质量。
* 具备数据质量审计功能，支持实现数据质量的管理过程。支持通过事前预防、事中监控与控制、事后评估和改进的设计思路，通过技术加管理的手段，覆盖重点的数据实体和数据处理过程，基于数据标准进行数据质量的监控、评估和优化。
* 具备通过建立数据质量评估标准和管理规范,及时发现、监测定位、跟踪解决各类数据质量问题,形成数据质量问题的闭环处理,以保证数据质量的稳定可靠，实现数据质量日常监控。
  1. 数据共享
* 具备数据共享下载功能，支持业务用户在允许的权限范围内，浏览数据资源目录，发现感兴趣的数据，可以点击数据共享下载，下载数据资源文件到本地磁盘。
* 具备数据权限申请功能，支持业务用户浏览发现感兴趣的数据目录，但其不具有默认的数据下载权限，可以提出数据使用权限申请，经平台管理员审核同意后，可自动开放相应的数据权下载限。对服务申请提供授权功能，可以进行同意授权、拒绝授权、填写拒绝原因、关闭授权等操作。
* 具备数据共享概览功能，支持通过不同的数据指标反映出目前数据共享门户的数据概览情况，包括数据资源目录数量、各目录下的数据记录体量、数据共享上传情况、数据下载情况等、数据共享贡献度分布情况等。
* 具备数据目录浏览功能，支持信息资源目录查询、数据开放服务请求等功能。
* 具备数据定制查询功能，用户通过定制查询条件，在某一数据记录集中进行查询目标数据。
* 具备对查询到的目标数据进行数据下载的功能。
* 具备普通用户未能在数据目录中发现自己的目标数据，支持通过数据开放申请功能，申请特定的数据开放，经相关业务处室和平台管理员审核后，通过邮件等方式发送开放数据。支持进入信息资源目录的交换管理页面，填写交换申请，配置目的数据源等功能。
* 具备通过不同的数据指标反映目前数据开放门户的数据概览情况，支持数据资源目录数量、各目录下的数据记录体量、数据开放情况、数据下载情况、数据热度分布情况等概览。支持对数据开放的基础静态信息的分类统计，以饼图或柱状图的方式呈现统计结果。包括：资源目录数量、各目录下的数据记录体量、数据开放情况、数据下载情况、数据热度分布情况等呈现统计。
* 具备通过数据交换子平台提供基于文件的数据交换服务，实现各类业务信息系统互联互通，提供数据交换传输通道，严格做到不干涉业务、与数据结构、数据类型无关；基于数字证书，实现高效、可靠、安全的文件传输，支持平台无关、自主路由、专用通道、多点投放等功能特性；实现对交换传输通道的管控，支持交换节点注册机制、文件自动投放与专用通道、业务编码及授权机制等。支持数据交换通过各自的前置机进行，前置机之间通过传输服务（传输中间件）实现数据文件的传输和数据搬运。前置机与各自平台之间通过数据转换模块进行桥接，数据转换模块可以直接访问数据库，负责对平台需要参与交换的数据进行预处理，实现数据库结构与文件结构之间的相互转换和管理，生成数据文件支持和符合数据交换统一要求的XML格式。整个交换传输过程有交换监管模块和过程日志监记录和监管管理。交换平台可以管理和查看数据转换过程、数据交换传输过程的日志。
* 具备数据加密传输，支持国密算法确保传输的安全性；具备数据压缩传输；具备传输的断点续传；具备超大文件传输，通过断点续传功能，避免由于网络环境因素导致大文件的交换失败；具备传输优先级的设置，可针对交换业务，进行交换优先级设置，避免非关键业务数据占用大量系统资源，导致关键业务数据交换不及时；具备消息队列功能，可建立点对点消息传输通道；具备传输路由转发功能，两交换节点间无法直接交换时，通过管理中心中转交换；具备传输数据的有序性，确保业务数据的准确性；
* 具备数据提供方将提供满足数据需求方的多种数据配送服务，数据共享平台的共享服务将提供以下三种数据推送方式：数据库推送、WebService 推送、FTP 推送。
* 具备基于WebService服务提供数据共享调用的API接口，当业务的信息系统需要实时获取数据时，调用相应的API接口，传入数据筛选的参数，接口回传数据记录集合。
* 具备平台把用户需要的数据推送到直接共享数据库数据表中，同时向业务部门开放前置机共享数据库读取的权限，用户只需要用分配的账号连接数据库，即可以只读方式获取共享数据库中的目标数据。
* 具备开发制度、流程和开发规范的创建功能，支持数据服务接口采用技术标准体系SOA—SCA和SDO的标准来构建数据服务接口规范。支持通过网路传输连接认证，传输过程数据加密处理等方式实现数据服务安全。
* 具备数据开放平台各数据接口的开放接口说明功能，支持阐述接口权限、频率、传入参数、回传结果等使用信息，即时更新，方便使用与系统维护；提供根据现有信息资源、数据元素定义标准、信息表示标准和信息分类规则，按照国际标准、国家标准、行业标准进行平台运行管理技术规范编制。对于无标准的信息系统间的数据交换，支持遵循数据元素设计原则，确定信息交换所需的数据内容和相互关系，遵循数据表示的内容和代码的细化分层取值规则，建立数据模型和元数据目录；支持对数据资源实行动态管理，应明确共享交换信息资源的采集、注册、存储、更新、注销管理办法，保障信息资源的时效性。
* 具备接口调用帐号权限的安全管理，提供接口用户的申请，帐号注销与变更，用户权限重新分配等。
* 具备基于WebService提供数据开放接口API的调用功能。
* 具备基于WEB页面的开放接口的调用测试功能，验证开放接口的可用性；信息资源所属单位支持对本单位需要交换数据的业务活动和过程进行梳理和需求分析，并使用业务建模工具和技术，对需要交换共享数据的业务需求、业务流程及业务信息进行抽象分析，建立有效地、完整的业务数据模型；对信息交换的文件格式、文件命名、数据元代码、文件路径、回执文件等进行定义。支持根据数据建模阶段产生的数据模型，并根据数据规范化阶段产生的标准数据元目录，依据相关的XML格式设计规范设计交换数据格式，生成数据交换和共享的XML格式数据。支持对参与数据交换的各单位前置交换环境所需的网络、服务费数据库等提出配置需求，规范前置交换机器的IP地址、交换节点服务器的命名规则、各方配置要求，以便于快速搭建共享交换前置环境。
  1. 其他要求
* 应采用开放的技术架构，应能够兼容主流的服务器。
* 应支持本地化部署访问，应支持单机部署和分布式部署。
* 应基于完全的B/S 的架构开发，支持主流浏览器访问。
* 根据云控平台需求，制定数据接入、存储、分析方案，提供智慧高速典型的数据指标和计算算法。
* 提供平台二次开发手册并提供二次开发技术培训。
* 应提供1年的免费缺陷责任期维保。

1. **地图引擎技术要求**
   1. 地图引擎服务器软件技术要求

* 支持基于增量的分布式异构空间数据库复制功能，支持多级树状结构的复制，支持签入/签出、单向、双向三种复制方式。
* 支持多种类型GIS 服务的发布：如二维地图、三维场景、地理编码、空间数据、OGC 标准服务（如 WMS、KML、WFS、WCS、WPS）。
* 要求提供可配置的服务器门户，通过该门户可以轻松发现和使用服务器资源，包括浏览、查看服务的详细信息，分享资源给其它人，快速在地图窗口中浏览数据，创建要素、切片服务，更改资源的所有者，对服务器资源进行角色和访问权限控制，并且门户支持根据企业特色进行定制。
* 要求可创建、浏览二维地图；可创建、浏览二维地图，并能支持点线面要素符号渲染；支持智能制图；支持使用 Arcade 表达式自定义弹窗内容。
* 要求可在多个门户之间进行便捷的资源共享，包括本地门户与公有云平台之间的资源共享。并可以随时灵活管理共享状态，比如暂停、恢复多个门户之间的资源共享。
* 能提供三维场景的发布、浏览功能，提供在三维场景内的查询功能，支持安全设置；提供三维空间分析；三维发布和浏览的数据包括地形数据、影像数据、KML 数据、模型数据等，三维空间分析包括通视分析、可视域分析、天际线分析、阴影率统计分析、剖面线分析、阴影率分析等。
  1. 地图引擎桌面软件技术要求
* 可直接访问数据库进行地理数据的可视化、分析和导出， 支持的数据库类型包括达梦、人大金仓、南大通用GBase、HighGo、DB2、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、SQLite、Netezza、Teradata、SAP HANA 。支持以下数据库原生空间字段类型： SQL Server Geometry 和Geography、Oracle Spatial、PostGIS。
* 支持GeoTIFF、JPEG2000、Erdas Image、中国资源卫星、中国高分卫星、Envi，DMCii、Geoeye、IKONOS、WorldView、SPOT、AIRSAR Polarimetric、CEOS SAR Image、TerraSAR-X 等影像格式， 无需要转换均能加载并无损访问。
* 提供对地理数据库、主流空间数据格式直接支持能力，无需任何转换均能直接加载、直接打开并无损直接调用，打开后可直接进行数据浏览、数据加载、数据编辑等，其中可直接展开查看和读取地理数据库数据格式中的关联关系、属性域、子类型、条件值、模型工具，并且这些信息均能无损保存，能够直接将地理数据库的数据模式通过拖拽方式快速加载到地图面板中，数据修改后能够无损的保存为原来的地理数据库格式。
* 支持多种投影方式，允许自定义投影；支持动态投影，对多个已知坐标系的数据不需要转换投影，能够直接叠加在一起显示； 除常规投影算法，还提供额外的投影算法，包括亚当斯方形 II 、托布勒圆柱 I、托布勒圆柱 II 、平等地球等。
* 支持加载和创建 OGC I3S 规范的三维场景数据包。原生支持 Revit 格式，支持将 Revit 数据在非转换情况下直接生成 I3S 建筑场景图层包。
* 支持 Shapefile、Geodatabase、AutoCAD DWG 数据格式，无需转换均能加载并无损访问，可直接编辑 Shapefile、Geodatabase 数据格式。
* 支持动态影像函数如波段组合、坡度、坡向、晕渲地貌、 灰度转换、全色锐化裁切、NDVI 等 20 种以上的动态影像处理函数，不产生新的影像数据情况下快速生成新的影像，减少数据冗余和磁盘 存储，支持通过图形化建模方式定义自定义影像添加动态处理函数链，自定义影像添加动态处理函数链能直接应用到影像大数据分析平台 软件。
* 支持编制多种类型的专题地图，包括字典符号专题图、唯一值专题图、分级色彩专题图、分级符号专题图、未归类渐变色专题图、统计专题图、比例符号专题图、点密度专题图、栅格单值专题图、栅格分段专题图。
* 支持直接利用 netCDF 数据创建体素图层，在 3D 体积可视化中表示多维空间和时间信息，支持等值面，剖面、切片和动画制作。
* 支持高级地图标注功能，标注时可以进行自动去除重复标注、可在沿线重复标注、可以实现标注与要素的自动避让、多标注的自动换行等操作；在无法放置标注的时候，提供索引型标注，并在地图空白处显示索引描述。
* 支持拓扑关系模型，提供 30 种以上常规拓扑规则定义； 通过拓扑关系维护数据库中空间数据一致性和完整性，包括拓扑关系定义，校验，拓扑错误改正及编辑工具，可以自定义拓扑规则的应用范围，允许将拓扑错误设为异常而不再参与拓扑的下次检查；拓扑规则应包括点需和已有点重合、线必须要在面内部、线必须为单部分。
* 支持集成遥感软件功能，实现遥感和地理信息系统软件一体化。
* 提供遥感影像的基础处理工具，包括：对比度、亮度、DRA、拉伸、gamma、透明度以及比较两个重叠数据图层的“卷帘”。
* 提供可视化模型构建器构建自定义分析模型，自定义模型可以作为工具在新的模型中进行使用，自定义模型支持导出为可独立运行的 Python 脚本，并支持在连接服务器平台软件的情况下，把自定义分析模型发布为地理分析服务。
* 支持基于本地Spark 运行环境的空间大数据分析工具集， 包括密度计算、查找热点、查找点聚类、基于森林的分类与回归、广义线性回归、检测事件、查找相似位置、查找停留位置、裁剪图层、复制图层、计算字段、融合边界、范围内汇总、汇总属性、聚合点、连接要素、描述数据集、重新构建轨迹、创建缓冲工具。
  1. 其他技术要求
* 提供一套针对该地图引擎的倾斜摄影、3D建模、BIM模型的轻量化加载的技术方案。
* 为地图二次开发提供完备的技术资料和技术培训。
* 提供一年免费的软件缺陷责任期维保。

1. **数字孪生场景集成技术要求**

投标人针对数字孪生场景集成提供合理可行的项目实施方案，包含针对隧道孪生、收费站孪生和开放路段的孪生场景的数据对接方案、孪生效果优化方案、数据服务接口标准等。

* 实现与外场感知数据集成集成，实现对边缘计算设备感知数据的传输、存储、处理、统计分析等。感知数据包括：边缘计算交通参与者数据、交通事件数据、交通统计数据。 消息引擎可有Kafka、Mqtt，用于消息队列的存储。
* 交通参与者数据字段包括：目标类型、经度、纬度、航向角、颜色等信息。
*  交通事件数据字段包括：事件类型、事件经度、事件纬度、参与者等信息。
*  交通统计数据包括：车流量、平均速度、排队长度、等待时长等；
* 外场数字孪生场景包括开放路段数字孪生、收费站数字孪生、隧道数字孪生场景。
* 实现与物联网设备数据的集成，实现通过一个平台实现流式处理、批处理 支持的数据包括：天气信息、信控信息、称重信息、收费信息等。通过消息引擎方式，或Http接口方式， 消息引擎应支持Kafka、Mqtt，用于消息队列的存储。
* 实现对车辆数据身份绑定、数据平滑、插值补帧等数字孪生数据优化功能；

1. **全域数字孪生应用开发技术要求**

* 支持通过三维可视化数字孪生平台，将监测区域通过三维方式呈现，交通设施、建筑、路面标记等要素与现场一一对应，并将路侧感知信息，将信息中的车辆，按不同类型、颜色、车牌，以三维模型的方式，按位置、角度、速度、状态等方式实时连续的动态孪生。
* 支持显示项目道路时空底座，采用高精地图为底图，增加丰富的路侧建筑物、道路附属物、周围绿化环境；采用三维引擎提供三维场景渲染，支持地图的放大缩小、拖动操作；支持三维漫游；支持天气孪生功能，提供雨、雪、雾天效果孪生，提供时间日工随动。
* 支持展示单点位数字孪生效果，包括感知结果、视频相机、激光雷达点云、交通指标数据；
* 支持对于入口站点，展示车辆进入隧道前通过隧道入口处的车牌识别系统获取车辆的身份信息和区域位置信息。车辆身份信息与基站感知结果的绑定，包括车牌号、车型、车身颜色、所在车道等信息
* 支持实现进出隧道的每一辆车的信息管理，为后续车辆事件检测、事件自动化处理和事件取证提供数据基础。
* 支持针对特种车辆，系统可以标记出特种车辆的模型，并高亮显示。可以查看特种车辆的车牌、车辆类型、进入时间、车辆图片等信息。
* 支持特种车辆的查询功能，检索历史特种车辆信息。
* 支持特种车辆的各种事件查看方式，包括车后跟随视角、车辆内部视角等。
* 支持展示设备详细信息，包括厂家、型号、安装位置、安装时间、包含部件等
* 支持路侧感知设备、车道控制灯、信息发布屏等设备的状态信息，在数字孪生系统可视化展示设备的健康、故障、异常等状态信息孪生；
* 支持信息情报板显示内容、定向音播报内容、车道指示标显示内容在设备的三维模型上进行孪生展示，与现实保持一致。
*  支持实时动态孪生交通事件，包括车辆慢行、违规变道、逆行、车辆超速等事件。能够提示事件位置、事件类型、事件详细信息，并提供事件前、中、后的抓拍图片，事件过程的短视频，参与事件的目标身份。
*  支持实时动态孪生交通事件，包括：车辆碰撞、车辆慢行、违规变道、逆行、车辆超速、行人闯入、遗撒物等事件。能够提示事件位置、事件类型、事件详细信息，并提供事件前、中、后的抓拍图片，事件过程的短视频，参与事件的目标身份。
* 支持交通事件孪生的过程中，事件目标发送移动的，提示信息相应跟随移动。
* 支持对道路所过车辆的历史运动状态进行全场景回溯。通过对车辆相关信息进行多维条件检索（包括车辆ID、车牌号码、回溯时间等），可通过三维场景进行历史车辆运行状态、历史车辆轨迹、历史监控视频等信息进行全过程同步还原，支持还原过程中视角的灵活移动和切换。
* 支持车辆行为分析、实时运行状态、运行趋势分析、运行数据统计、服务水平分析、占有率图谱、通行速度图谱、交通事件图谱。
* 支持机电设施信息展示、监控设备状态展示、车道流量统计、车道异常情况统计。
* 支持异常信息报送、异常信息核验、车辆诱导信息制定与发布、系统联动。
* 支持通过三维可视化数字孪生平台，将监测区域通过三维方式呈现，交通设施、建筑、路面标记等要素与现场一一对应，并将路侧感知信息，将信息中的车辆，按不同类型、颜色、车牌，以三维模型的方式，按位置、角度、速度、状态等方式实时连续的动态孪生。
* 支持显示项目道路时空底座，采用高精地图为底图，增加丰富的路侧建筑物、道路附属物、周围绿化环境；采用三维引擎提供三维场景渲染，支持地图的放大缩小、拖动操作；支持三维漫游；支持天气孪生功能，提供雨、雪、雾天效果孪生，提供时间日工随动。
* 支持V2X车路协同场景的展示，系统接收车载V2X和路侧RSU的数据，基于真实的空间与时间进行V2X预警场景的孪生展示。
* 支持多视角切换，包括局部视角、车内视角、车外视角的变化。孪生智慧高速车辆数据，路侧基站数据，实时展示车辆模型、车辆轨迹、车辆触发场景、其他交通参与者等。
* 支持V2X车辆详细信息展示；
* 支持按时间回放孪生场景，可以将历史事件和历史V2X按照时间段进行回放。可以根据事件发生的时间、事件类型进行查阅
* 孪生目标位置精度误差≤20cm，孪生延时小于30ms的百分比≥99%，孪生同时渲染车辆数大于10000

## 5.云控平台集成实施要求

### 5.1平台软件交付实施

* 按照智慧高速设计文件要求完成所有软件的部署工作。
* 完成云控平台系统各软件模块的单机调试和联调工作。
* 完成云控平台系统之间和上级云控平台适配以及数据对接工作。
* 根据业务需求完成云控平台系统功能的定制开发，包括前端功能、后台管理功能等。

### 5.2交付实施完成标志

* 按照设计文件里面的规范要求完成竣工文件编制，内容齐全，数据准确，符合归档要求。
* 云控平台系统软件各功能使用和软件之间的适配都正常，使用手册和调试报告等文档完整，符合归档要求。
* 通过甲方组织的相关测试。

### 6. 云控平台系统运维要求

### 6.1运维要求

中标方需按招标文件要求安排符合本项目专业技术的工程师对云控平台系统提供的运维工作，保障缺陷责任期内系统的稳定和安全运行。

### 6.2工作范围

* 云控平台系统运维：包括但不限于云控平台系统外场设备与后台应用涉及的基础运行环境（runtime）、网络环境、应用功能以及业务数据质量。
* 云控平台系统建设项目范围内的其它工作。

### 6.3云控平台系统运维服务清单

### 6.3.1日常巡检和监控

缺陷责任期内提供整个云控平台系统的日常巡检和监控服务，定期开展对云控平台系统外场设施设备及软件的健康状态的巡检，并形成巡检记录；

### 6.3.2专项巡检

缺陷责任期内定期开展专项巡检工作，并形成巡检报告；在特殊情况下，根据业主的要求，安排值守工作。

### 6.3.4故障处理服务

提供云控平台系统软硬件产生的故障处理服务，对于业主反映的紧急情况，应该在半小时内响应，包括但不限于云控平台系统产生的重大告警、影响业务运行的重大事件、重大故障和紧急安全事件等。协助业主做好故障处理和问题解决，完善处理记录和报告。

### 6.3.5应急响应服务

当业主单位发生应急事件预警时，需要立即响应，并根据情况派出专家团队协助业主开展事件处理工作，制订应急处置方案，现场排查处理事件，保障云控平台系统运行的连续性。

### 6.3.6运维文档

按业主单位的规范和制度要求，将日常工作文档化，包括但不限于故障处理、应急响应、资源管理、性能报告、监控报告和SOP文档等，按季度提交。

1. **人员要求**

中选人成立针对本项目的项目团队，并派驻至少一名项目经理及一名实施人员到采购人指定地点进行驻场开发，项目团队其它成员可远程提供支持。

采购人根据中选人驻场人员的技术水平、工作效率、沟通能力和服务态度等综合评价人员是否胜任项目工作且达到采购人要求。对不能胜任的项目人员，采购人提出更换要求的中选人应及时更换。

1. **保密要求**

中选人应保证其实施人员在采购人服务期间所接触的采购人各种文件、数据，系统资料、系统操作等严格遵守采购人保密制度，不得向第三方透露。

# 第八章 工程量清单计量规则

均按工程量清单中标明的计量单位计量。

# 第九章 竞争性比选响应文件格式

**G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成项目**

**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

一、竞争性响应声明书

二、报价一览表

三、资格审查资料

四、报价人须知前附表规定的其他材料

## 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 G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成项目 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供货任务。

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、修改竞争性比选项目比选文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。授权 XXX@.COM 此邮箱为本次竞争性比选响应文件投递邮箱。

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 G65重庆至武隆段智慧高速（一期）云控平台组件采购及系统集成项目 竞争比选响应报价如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **工作内容** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** | **税率（%)** | **品牌** |
| 1 | 数据中台 | 详见技术要求 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 2 | 地图引擎 | 详见技术要求 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 3 | 外场孪生场景集成 | 详见技术要求 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 4 | 全域数字孪生应用开发 | 详见技术要求 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| **合计（元）** | | | | | |  |  |  |

**报价人名称（加盖公章）：**

**报价人法定代表人或授权代表人（签字）：**

日期： 年 月 日

## 四、审查资料

**（一）资格审查条件**

**（二）商务及技术评分资料**

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 | 项目团队 | 团队成员均为本科及以上学历 | 证书复印件 | 1分 | 证明材料1 | 11页 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**（三）技术方案**

## **五、报价人承诺**

**致：重庆首讯科技股份有限公司**

在研究XXXX 项目竞争比选文件后，在此郑重承诺我司满足本项目一切工期、质量及安全等相关要求，响应比选函的一切内容，同时申明将按照业主要求组建项目团队。若我司中标本项目且无法满足业主相关需求，我司愿承担由此给采购人造成的一切损失。

报价人：XX公司

日期：

## **六、其他**