**重庆高速公路集团有限公司**

**南方营运分公司**

**“山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目**

**技术咨询服务**

**竞**

**争**

**性**

**询**

**价**

**函**

重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司

2022年9月

# 竞争性询价函

各报价单位：

我司以竞争性询价方式进行“山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目技术咨询单位选择，各报价人应随时关注网上发布的竞争性询价文件答疑、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询价文件的全部内容和有关事宜。

一、投标文件的递交及相关事宜：

投标截止时间和开标时间：2022年9月27日10 时00分（北京时间，下同）。

投标文件的递交：按“八、竞争性询价响应文件的组成”要求装订好后于2022年9月27日10 时00分前将投标文件送至重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司运行巡查部（G65巴南主线收费站旁231办公室）。

二、资质、业绩要求

1、具备独立法人资格，具备有效的营业执照。

2、具有检测机构资质认定（CMA）、中国合格评定国家认可委员会实验室认可（CNAS）两项资质证书，且具有《GB 13616-2009 数字微波接力站电磁环境保护要求》测试能力。

3、近3年（2019年1月1日至今）独立承担过至少1个电磁环境测试项目（合同金额不低于44万元, 以合同签订时间为准）。

三、工作内容

1、编制车路协同技术可行性研究报告，研究内容包括高速公路车路协同技术分析比较、频率使用方案、组网方案、应用场景、运营模式等内容。

2、编制5G技术融合专项方案，研究内容包括5G通信网、车路协同与高速公路建设、应用场景及后期运营管理的融合。

3、申请车联网直连通信频率使用许可，包括向工信部申请频率使用许可，开展界水路电磁环境测试等工作。

4、技术支持服务，在合同服务期内提供车路协同运营资质申请技术支持服务，车路协同、5G技术支持服务。

四、工期及人员要求

1、工期要求：预计2022年10月15日～2023年10月15日（以项目实际情况为准）。第1月完成电磁环境测试，第2月完成频率申报，第3月完成可行性研究报告及专项方案，之后3个月配合项目施工图设计完善专项方案，后续6个月提供技术支持。

2、人员要求：

（1）项目经理（1人），应具备高级工程师职称（或以上），至少担任过1个电磁环境测试类项目负责人，在电磁环境测试、频率申报、可行性研究报告及专项方案编制阶段应提供现场服务；在后续技术支持服务时间内应随时提供远程技术支持，在我司需要项目经理现场技术支持时应在接到通知3日内到场。

（2）项目工程师（2人），应具备工程师职称（或以上），在电磁环境测试、频率申报、可行性研究报告及专项方案编制阶段应提供现场服务；在后续技术支持服务时间内应保持至少1人能够快速响应（接到通知后1日内到场）。

五、项目技术方案

报价人应根据车路协同、5G等相关技术标准，结合自身技术优势和对车路协同技术的理解编写项目建议方案。建议方案需要体现报价人对电磁环境测试、频率申请、车路协同运营资质申请技术支持、车路协同与5G技术应用的思路。

六、评标办法：

本项目评标采用综合评分法，具体办法如下：

1、分值构成

总分100分，其中报价50分，商务30分，技术方案20分。

2、评审办法及程序

（1）资格评审

经审查，符合上述第二点“资质、业绩要求”，且报价不高于上限价的报价文件通过资格评审，资格评审未通过的报价文件按废标处理。

（2）商务部分（30分）

1）经审查，符合资格评审要求的得基础分15分。

2）近3年（2019年1月1日至今）承担过高速公路车联网频率申请，或高速公路车路协同、5G技术咨询服务项目的，每增加1个加2分；

3）近3年（2019年1月1日至今）承担过多个电磁环境测试项目的**（资格评审业绩不参与加分）**，单个合同金额不低于44万元，每增加1个加2分。

上述第1）、2）、3）项累计满30分为止。

（3）技术方案部分（20分）

评审小组主要根据：1）项目技术方案中报价人技术优势，2）项目人员经验、能力，3）车路协同实现思路，4）无线频率测试及申请，5）车路协同与5G技术融合发展思路。共5项内容进行评审，每项4分。

各项评分标准为：缺项的得 0 分。差得0-2.4分，一般得2.4-2.9，良得,2.9-3.4分，优得 3.4-4.0分。

（4）报价部分（50分）

报价得分总分为50分，通过资格评审的报价文件报价算术平均值为评标基准价，总报价与基准价相比每增加1%扣1.5分，每减少1%扣1分，保留2位小数，扣完为止。

评标基准价C=（B1+B2+B3+…+Bi）/n

报价人报价偏差率Pi=100%×|Bi-C|/C

报价人报价得分为50-Pi×100。

Bi为通过资格评审的各投标人的投标报价，

n为通过资格评审的投标人个数；

（5）推荐中标候选人

评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。若总分相同，则以报价低者为中标候选人，若总分和报价均相同，则以项目技术方案得分高者为中标候选人，若总分、报价和技术方案得分均相同，则采用随机抽签的方式确定中标候选人。

七、报价须知

1、报价人应充分考虑项目过程中的交通费、差旅费、误餐费等费用**。**

2、报价人在人员、设备、技术等方面具有车路协同咨询服务能力，并考虑其中产生的费用。

3、费用报价清单中各项金额均以人民币（元）结算。

4、需缴纳的一切税费均由报价人承担。

5、合同支付办法为完成电磁环境测试、频率申报、可行性研究报告及专项方案并通过评审后30个工作日内支付到合同总金额的95%；完成1年技术支持服务后30个工作日内支付到合同金额的100%。

6、该项目限价为58.67万元。

7、咨询费包干使用，业主不再支付其他费用。

8、费用报价清单需加盖竞争询价响应单位的公章，投标文件需逐页加盖公章，投标文件一式两份（需装订成册），正副本各一份，正本需彩色打印，副本为正本复印件。否则询价人有权拒收投标人的投标文件。

八、竞争性询价响应文件的组成：

1、竞争性询价响应声明书（格式见附件2）；

2、报价一览表（格式见附件3）；

3、竞争性询价响应单位三证合一的营业执照（副本）复印件，资质文件复印件（要求原件备查）；

4、竞争性询价函；

5、项目参与人员身份证复印件、证书复印件、社保证明材料（近3个月）、人员业绩证明材料（能证明人员业绩的合同或合同加业主证明材料）；

6、近三年承担的项目业绩合同复印件；

7、项目技术方案；

8、本竞争性询价文件其它条款要求提供的文件以及竞争性询价响应单位认为需要提供的其他相关文件（注：以上所有文件均须加盖竞争性询价响应单位的公章）。

# 九、密封要求：

按第八条要求制作的竞争性询价响应文件，将其密封到一个封套中，在封套上写明：

重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司“山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目技术咨询服务竞争性询价响应文件

在2022年9月27日10时00分前不得开启

# 十、询价失败

在投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家的；或者在评标时，符合条件的投标人或对询价文件作出实质响应的投标人不足三家的；或者评标委员会认为缺乏竞争性、确定为询价失败的；询价人将通过高速集团官网发布询价失败公告。

联系人:张栩 电话：02366410770

地址：重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司运行巡查部（G65巴南主线收费站旁231办公室）

**参考格式**

**附件1**

**竞争性询价文件封面**

**（以下内容为示例）**

**（正本或副本）**

**重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司**

**“山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目**

**技术咨询服务**

**竞争性询价响应文件**

竞争性询价响应单位名称全称（盖单位公章）

年 月 日**附件2**

**竞争性询价响应声明书**

**致：重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司**

根据贵方重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司“山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目技术咨询服务竞争性询价项目的邀请，签字代表 （全名、职务）经正式授权并代表竞争性询价响应单位 （竞争性询价响应单位名称、地址） 提交以下文件正本一份和副本一份。

我方愿根据报价一览表所列的报价，按照竞争性询价文件的要求，承担本次竞争性询价文件要求的工程。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、竞争性询价响应单位将按竞争性询价文件规定履行合同责任和义务。

2、竞争性询价响应单位已详细审查全部竞争性询价文件，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、竞争性询价响应单位同意提供招标人可能要求的与其竞争性询价响应文件有关的一切数据或资料，完全理解招标人不一定要接受最低报价的竞争性询价响应或收到的任何投标。

4、与本竞争性询价响应有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

**竞争性询价响应单位法定代表人或授权代表人（签字）：**

**竞争性询价响应单位法定代表人或授权代表人职务：**

**竞争性询价响应单位名称（加盖公章）：**

日期： 年 月 日

**附：法定代表人或授权代表人身份证复印件**

**附件3**

**报价一览表**

重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司：

在研究了竞争性询价文件中所有文件后，我司对重庆高速公路集团有限公司南方营运分公司“山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目技术咨询服务竞争性询价响应报价如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **报价表** | | | |
| 序号 | 项目名称 | 总价（含税） | 备注 |
| 1 | “山区高速大流量路段车路协同技术研究与试点应用”项目技术咨询服务 |  |  |
| 报价单位： | | | |
| 日期： | | | |