**项目名称：终端监控智能维护箱合作研发项目**

**竞**

**争**

**性**

**比**

**选**

**文**

**件**

**采购人：重庆首讯科技股份有限公司**

**2022年 6 月**

目 录

第一章 比选公告 1

第二章 报价人须知 4

第三章 评标办法（综合评估法） 8

第四章 报价说明 12

第五章 报价清单 13

第六章 图 纸 14

第七章 技术标准和工作要求 15

第八章 竞争性比选响应文件格式 19

# 第一章 比选公告

## 1. 比选条件

　　本竞争性比选项目终端监控智能维护箱合作研发项目，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：重庆高速公路集团有限公司的营运高速公路路段。

2.2 项目概况：利用终端监控智能维护箱对高速公路机电设备进行监测，及时发现和定位设备问题并进行修复，保障设备的正常运行，对高速公路车辆的安全、高效运转尤为重要。为此，我司拟进行一款终端监控智能维护箱的研发，通过前端硬件设备和后端管控平台，协同智能监测高速公路机电设备的运行状态。现拟使用竞争性比选的方式，选择具有终端监控智能维护箱软硬件设施研发能力的单位，并根据高速公路应用需求进行定制化开发。

2.3 比选范围：

（1）终端监控智能维护箱

①协议网关支持多种设备接入，支持WIFI/4G/光纤通讯、远程WEB操作，使用主流开源操作系统（如Android），支持TF卡、外扩USB接口硬盘储存设备。

②技术指标需求应具有压铸铝外壳、LCD显示屏、开关设备、温湿度传感器、门禁、定位模块、抓拍相机、电子锁、保护电器等基本构件，并配备其它辅助电器元件，所有元件和技术参数需符合国家标准GB7251设计要求。

（2）后端管控平台

平台应将接入终端设备管控所需的模块集成在一个系统中，包括但不限于电源管理、通讯管理、环境动力检测、设备监控、故障智能分析等功能模块，并提供二次开发接口，根据实际管控需求开发新的功能模块。

详细内容详见“第七章 技术标准和工作要求”。

2.4 研发成果交付及周期要求

本项目合作研发周期为合同签订日起的6个月内，需交付的研发成果及周期要求如下：

（1）设备设计图纸及样机：合同签订日起的1个月内，报价人提供满足采购人需求的终端监控智能维护箱设备纸质和电子版设计图纸各一套，并提供3套测试合格的终端监控智能维护箱测试样机。

（2）管控平台软件：合同签订日起的1个月内，报价人提供1套终端监控智能维护管控平台软件及对应的《使用手册》。

（3）检测报告：合同签订日起的1个月内，报价人协助采购人进行送检工作，取得交通运输部相关检测部门的智能监控维护箱《检测报告》、管控平台《测试报告》，使终端监控智能维护箱设备能够在交通建设工程领域使用。

（4）知识产权：合同签订日起的3个月内，报价人协助采购人基于合作研发产品进行发明专利申报1项，实用新型专利申报1项，软件著作权申报1项，技术论文投稿2篇。技术论文原则上在合作研发周期内发表。报价人在双方共同约定范围内提供知识产权申报所需要的基础文档性资料。

（5）研发报告：合作研发周期结束后的一个月内，报价人提交项目研发报告。

## 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）在中华人民共和国境内依法注册、具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

（2）报价人必须拥有终端监控智能维护箱的自研产品；

3.2 业绩要求：2020年1月1日至投标截止日，至少有一个100万元及以上的终端监控智能维护箱销售业绩（以合同签订时间为准）。

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及代理商报价。

3.6 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，不得参加本项目报价；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 6 月 9 日下午 15 时 00 分前在重庆高速集团官网上获取比选文件，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 6 月 9 日下午 15 时 00 分（北京时间）。

5.2报价的递交：重庆市南岸区四公里内环入口200米处重庆首讯科技大楼一楼。

5.3采购人不组织现场踏勘，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：重庆市南岸区四公里内环入口重庆首讯科技股份有限公司 |  |
| 技术联系人：高老师 |  |
| 电 话：13883011048 |  |
| 商务联系人：蒋老师 |  |
| 电 话：18523055172 |  |

# 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：重庆市南岸区四公里内环入口重庆首讯科技股份有限公司联系人：蒋老师电 话：18523055172 |
| 2 | 项目名称 | 终端监控智能维护箱合作研发项目 |
| 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 | 满足国家现行的相关技术标准及重庆首讯科技股份有限公司相关要求。 |
| 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（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）在中华人民共和国境内依法注册、具有独立法人资格，具有有效的营业执照（需提供营业执照及相关证明文件）；2）报价人必须拥有终端监控智能维护箱的自研产品（需提供终端监控智能维护箱设备相关专利和软件著作权等证明材料）；（2）业绩要求：2020年1月1日至投标截止日，至少有一个100万元及以上的终端监控智能维护箱销售业绩（需提供合同或相关证明材料）。（3）信誉要求：报价人不得存在下列情形之一：1）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。（**须提供信誉网站查询结果截图，并加盖单位鲜公章**）2）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；4）被重庆市交通主管部门暂停在渝承揽新业务且在暂停期内；5）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；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）报价人或其法定代表人在近两年内有行贿犯罪行为的。被责令停业的；8）在最近三年内有骗取中标或严重违约或所承担的产品或服务有重大质量问题的；9）有不良行为记录的。**提供中国裁判文书网、信用中国、中国政府采购网、国家企业信用信息公示系统截图，并加盖单位鲜公章**。（4）项目主要人员要求：无（5）其他要求：无（6）委托代理人必须为报价人人本单位人员。否则，将作否决投标处理。 |
| 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 | 报价清单的填写方式 | 利润分成按百分比进行填报，如：采购人利润分成比例为70%，报价人利润分成比例为30%。报价人按照采购人提供的报价清单填写填报利润分成比例。本项目报价清单及说明随比选文件一并发布，详见后文。 |
| 16 | 最高投标限利润分成比例 | **报价人只能选择以下五档中选择一档进行填报：****（1）采购人利润分成比例为85%，报价人利润分成比例为15%；****（2）采购人利润分成比例为80%，报价人利润分成比例为20%；****（3）采购人利润分成比例为75%，报价人利润分成比例为25%；****（4）采购人利润分成比例为70%，报价人利润分成比例为30%；****（5）采购人利润分成比例为65%，报价人利润分成比例为35%；****（6）采购人利润分成比例为60%，报价人利润分成比例为40%；****如报价人对采购人的利润分成比例低于最低比例50%，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 | 无 |
| 18 | 乙方违约的处理 | 1. 乙方在本项目工作开展期间，更换项目经理，甲方按5万元/人进行违约处理。
2. 乙方分包的项目，不得再行转包或分包，否则将无条件被认为乙方违约，由此引起的一切责任、事故和损失由乙方负责。此外，乙方还应当向甲方支付 1 万元违约金，甲方有权终止或解除合同。
3. 在项目实施过程中由乙方分包的项目质量经检验达不到验收规范和评定标准，不能保证项目质量，或因乙方分包的项目进度不能满足发包人和甲方制定的进度目标要求，则甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方承担。此外，乙方还应当向甲方支付 1 万元违约金。
4. 除上一条款外，合同签订后，不经双方协商同意，任何一方不得随意变更或解除。
5. 因乙方原因，出现下列情况之一的，甲方有权采取认为合理的一切措施进行处理，由此引起的损失由乙方承担。

5.1乙方的主要人员、研发设备及研发资金不能按时到位的，严重制约了研发项目的开展；5.2进度滞后该项目总体进度计划的10％或落到项目管理曲线下线以下的；5.3不按研发项目技术规范和标准要求开展的，造成项目研发质量低劣的达不到验收标准的；5. 4不遵守甲方的管理，造成项目不能管理无法推进。6.乙方应按签订合同规定的工期及质量要求完成，否则应偿付给甲方10000元/天的逾期违约金，并承担甲方项目部延期完成任务以后后续发生的管理费用。 |
| 19 | 中标候选人的人数 | 推荐的中标候选人数：2名。 |
| 20 | 保证金 | 无 |
| 21 | 监督部门 | 监督部门：重庆首讯科技股份有限公司风险管理部地 址：重庆市南岸区四公里内环入口重庆首讯科技股份有限公司电 话：023-86376833 |
| 22 | 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6月9日下午15时 00分（北京时间）。2. 报价的递交：重庆市南岸区四公里内环入口200米处重庆首讯科技大楼一楼。 |
| 23 | 本次竞争性比选响应文件的组成 |  1.竞争性比选文件需加盖报价人的公章，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；报价人应提供竞争性比选响应文件扫描版PDF电子文件1份（U盘1份，电子文件内容须包括竞争性比选响应文件全部内容）。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。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）。 |
| 24 | **需要补充的其他内容** |
| 24.1 | 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。重新比选后报价人仍少于3个，按法定程序开标和评标，确定中标人。 |
| 24.2 | 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）及中国招标投标公共服务平台上进行公示，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。 |
| 24.3 | **费用成本投入与分成**（1）资金投入1、采购人自行承担成本包括：测试场地的提供、测试环境的搭建、测试过程的项目集成成本、以采购人名义取得交通运输部相关检测单位的产品检测报告的送检费用、以采购人名义取得产品软件著作权、产品专利或论文所需申报费用等。报价人自行承担费用包括：测试过程中产生的交通措施组织费用、满足采购人列明要求的设备的研发、生产、运输、装配，为保证设备研发、制造、试用及完善所需的一切费用等。注：双方投入的研发的人员成本、研发与办公成本、差旅等成本，由双方各自承担。2、以采购人名义取得交通运输部相关检测单位的产品检测报告的送检费用，由报价人预先支付。3、双方进行第一次产品销售利润分成时，采购人向报价人结算报价人预先支付费用。（2）产品销售利润分成比例双方分成利润=（产品销售指导价-成本）\*销售数量。“双方分成利润”的20%由推广方获得，剩余80%将按照报价人在比选函中所报分成比例进行分配。如推广方的实际销售价格与产品销售指导价有差异，造成的额外收益(损失)由推广方获得(承担)。“产品销售指导价”为采购人经过充分调查研究市场同类产品后，与中标候选人经过谈判共同确定的产品销售指导单价。只有采购人和中标候选人共同确定并认同“产品指导销售价”后，双方才正式签订合同。**若双方未能对“产品指导销售价”达成一致，则采购人有权取消本次竞争性比选项目。**“成本”是指与产品相关的试验与生产加工费、采购成本、代工费、运输、检验等费用。其中采购成本是指由市场推广单位按自己的采购管理办法或双方共同组建采购组执行采购产生的成本。 |

# 第三章 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 | 如出现综合评分相等时，评审小组按以下原则确定第一中标候选人：以报价人技术方案得分高优先。 |
| 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 | 符合第八章“竞争性比选响应文件格式”的要求，字迹及相关证件扫描件清晰可辨。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。 |
| 已标价报价清单 | 符合第五章“报价清单”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 | 无 |
| 其他人员最低要求 | 无 |
| 主要机械设备和试验检测设备最低要求 | 无 |
| 4 | 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利润分成比例，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 |
| 5 | 分值构成 | 分值构成（总分100分） | 1.报价部分A：50分；2.技术部分B：20分；3.商务部分C：30分； |
| 6 | A.报价部分评分标准 | 利润分成比例报价（50分） | （1）采购人利润分成比例为85%，报价人利润分成比例为15%，得50分；（2）采购人利润分成比例为80%，报价人利润分成比例为20%，得48分；（3）采购人利润分成比例为75%，报价人利润分成比例为25%，得46分；（4）采购人利润分成比例为70%，报价人利润分成比例为30%，得44分；（5）采购人利润分成比例为65%，报价人利润分成比例为35%，得42分；（6）采购人利润分成比例为60%，报价人利润分成比例为40%，得40分； |
| 7 | B.技术部分评分标准 | 技术部分（20分） | 1.报价人提供的研发方案符合要求、全面合理，优秀得4-3分，一般得2.5-2分，较差得1.5-1分,满分为4分。2.报价人提供的系统技术服务方案符合要求、扩展性强、条理性好、并有较合理的配图说明，优秀得4-3分，一般得2.5-2分，较差得1.5-1分,满分为4分。3.报价人提供的状态监控、路网管理、设备管理开发方案功能完善，针对性强，并有较合理的配图说明，优秀得4-3分，一般得2.5-2分，较差得1.5-1分,满分为4分。4.报价人提供的运维管理、统计分析、工单操作开发方案功能完善，针对性强，并有较合理的配图说明，优秀得4-3分，一般得2.5-2分，较差得1.5-1分,满分为4分。5.报价人承诺协助采购人获得的项目相关专利和软件著作权数量达到比选文件中的成果交付基本要求，得基本分2分，每增加一项，加1分，满分为4分。 |
| 8 | C.商务部分评分标准 | 商务部分（30分） | 1.报价人同时获得**ISO9001质量管理体系认证**、**ISO45001职业健康安全管理体系认证**、**ISO14001环境管理体系认证及信息安全管理体系认证**并处于有效期内的得8分，获得其中两项的得5分，获得其中一项的得3分，否则不得分（以国家认监委CNCA官网查询为准，需附相关网站截图并加盖报价人单位鲜公章）。满分为8分。2.报价人具备有效的CMMI3级或以上认证证书，得6分（需提供CMMI认证证书），否则不得分。满分为6分。3.报价人每有1项交通行业相关专利或软著（需提供专利或软著证书复印件并加盖报价人单位鲜公章）的得1分，最高得6分，否则不得分。满分为6分。4.报价人自2020年1月1日至投标截止日，每有交通行业软件平台独立或合作研发业绩（以合同签订时间为准）的得2分，最高得10分。满分为10分。 |
| 9 | 评标程序 | 1.初步评审前，按规定对所有报价人递交的竞争性比选响应文件进行初步评审（形式、资格、响应评审）。2.初步评审合格的才进行详细评审。3.根据综合得分由高至低进行排序，推荐2名中标候选人。4. 技术部分的最终得分为评标委员会的有效评分的算术平均值（当评委为5人以上（不含5人）时，技术标得分则为去掉一个最高分和一个最低分后各评标委员会成员打分的平均值）。5.如经过对所有报价人的竞争性比选响应文件进行评审，有效比选文件不足三个使得比选明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部比选文件。如果评标委员会裁定仍具有竞争性，则按照规定程序进行评审，推荐2名中标候选人。 |
| 10 | 报价人得分 | 报价人得分=A+B+C |

**第四章 报价说明**

1、报价清单应与本项目竞争性比选文件、技术标准和要求等文件结合起来查阅与理解。

2、对作业和材料设备的技术标准和要求及一般说明或规定，未重复写入报价清单内，在给报价清单各细目报价前，应参阅并满足设计文件及竞争性比选文件中技术标准和要求的有关部分，如不满足相关技术标准和要求，由此对采购人造成的一切损失由报价人承担。

3、对于符合要求的竞争性比选响应文件，在签订合同协议书前，如发现报价清单中有计算方面的算术差错，按以下规定予以修正：（1）当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；（2）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；（3）当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。当按以上原则对算术性差错的修正，应以取得报价人的同意，并确认修正后的最终报价。如果报价人拒绝确认，则报价做废标处理。

4、报价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。

# 第五章 报价清单

**无**

# 第六章 图 纸

**无。**

# 第七章 技术标准和工作要求

## 1. 研发工作内容

通过前端终端监控智能维护箱和后端管控平台，前后结合实现接入设备的远程管理、实时监测、智能管理，达到“无人值守、智慧运维”的目标。实现“可视、可测、可控、可服务”的高速公路运行监测体系。

1.1 前端设备

（1）根据高速公路环境下机电设备的运行要求，进行终端监控智能维护箱研发。

（2）具有接入设备的电能分配、安全防护功能，还应具有接入设备运行数据采集储存、能耗监测、安全监控、故障定位及自主修复等功能，并通过有线（无线）方式将数据上传至服务器或云端。

1.2 后端管控平台

（1）根据高速公路智慧运维需求，进行管控系统平台的研发。

（2）平台将前端设备采集和上传的数据进行标准化处理，并根据运维监管需求进行数据融合分析，形成各类统计报表，以便积累运维知识，掌控运维状态。

1.3 合作要求

合作研发过程中，若遇到项目关键技术攻关和关键交互节点时，在采购人提出明确要求的情况下，报价人应在接到采购人通知后2天内，派遣技术人员到本项目指定现场办公点与采购人派遣的技术人员进行现场联合办公。

## 2. 研发标的物

2.1 终端监控智能维护箱

（1）协议网关支持多种设备接入，支持WIFI/4G/光纤通讯、远程WEB操作，使用主流开源操作系统（如Android），支持TF卡、外扩USB接口硬盘储存设备。

（2）技术指标需求应具有压铸铝外壳、LCD显示屏、开关设备、温湿度传感器、门禁、定位模块、抓拍相机、电子锁、保护电器等基本构件，并配备其它辅助电器元件，所有元件和技术参数需符合国家标准GB7251设计要求。

（3）技术参数标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **技术参数** | **性能要求** |
| 1 | 电源适应性 | 在电压交流220×（1±15%）V和电压交流220V恒定，频率50×（1±4%）Hz条件下，产品应可靠工作； |
| 2 | 操作系统/显示屏 | Android7.0及以上版本，彩色显示屏； |
| 3 | 浪涌防护 | 标称20KA，最大放电电流40KA电源防雷器； |
| 4 | 输入开关 | 智慧空开，支持远程开合功能，具备短路、漏电、过流、过载、过温、打火（接触不良、绝缘层破损等）、过压、欠压等保护功能； |
| 5 | 箱体材质/内部结构 | 压铸铝合金/插卡式模块结构； |
| 6 | 设备接口 | 至少：1路AC220V 4A输出2路DC12V 2A输出1路AC24V 3A输出1路AC24V 5A输出1路AC220V 输出检修插座1个RS232通信接口1个RS485通信接口2个DI，2个DO1个MIC 3.5mm接口，1个TF卡接口，1个SIM卡接口，1个USB接口8个10/100M RJ45电口； |
| 7 | 应急供电功能 | 应急供电时间≥10s，支持断电续航，将其异常信息传回平台； |
| 8 | 北斗定位 | 提供北斗定位信息； |
| 9 | 电子门锁 | 提供电子门锁，支持远程控制开锁； |
| 10 | 人脸检测 | 传感器1/2.8英寸CMOS，200万像素，最大分辨率1920×1080，视频压缩标准H.265；H.264；H.264B；H.264H；MJPEG，智能编码H.264：支持 H.265：支持；支持检测到箱门打开后自动进行2min录像及1张人脸抓拍； |
| 11 | LED照明及电压监测与计量 | 支持开箱后自动照明，箱关闭后自动熄灭，便于夜晚检修及维护。支持对市电电压、电能等监测及5路输出供电电压的监测及异常报警； |
| 12 | 报警事件 | 支持断电报警，过压报警，欠压告警，漏电报警，过流报警，4G报警，以太网报警，暴力开箱报警，水浸报警，电源输出告警，过温报警、风扇异常告警，交换机异常、图像质量告警，人脸相机异常告警等； |
| 13 | 安全接地（Ω） | 产品应设安全保护接地端子，接地端子与机壳连接可靠，接地端子与机壳的连接电阻应小于0.1Ω； |
| 14 | 绝缘电阻（MΩ） | 产品的电源接线端子与机壳的绝缘电阻应不小于100MΩ； |
| 15 | 电气强度 | 在产品的电源接线端子与机壳之间施加频率50Hz、有效值1500V正弦交流电压条件下，历时1min，应无火花、闪络和击穿现象，漏电电流不大于5mA； |
| 16 | 耐温度性能 | 在-40℃—+60℃的环境下正常工作； |
| 17 | 耐湿热性能 | 在40℃，相对湿度98%±2%的环境下正常工作； |
| 18 | 静电放电抗扰度要求 | 放电点在4kV电压下接触放电，产品的各种动作、功能及运行逻辑应正常； |
| 19 | 防护等级 | 大于IP55，即设备抗微尘范围和防水程度均大于5。 |

2.2 后端管控平台

平台应将接入终端设备管控所需的模块集成在一个系统中，包括但不限于电源管理、通讯管理、环境动力检测、设备监控、故障智能分析等功能模块，并提供二次开发接口，根据实际管控需求开发新的功能模块。

## 3. 合作研发细则

3.1 研发工作划分

（1）采购人主要提出适用于重庆高速公路的终端监控智能维护箱及后端管控平台的功能需求、主要应用指标，并提供产品测试阶段所需试验场所等。

（2）报价人根据采购人的需求，提供终端监控智能维护箱及后端管控平台的研发技术服务、测试样机的集成制造、各项测试工作、配合与支持甲方进行各项检测与报告的获取、配合完成各类研发资料的编制等。

（3）双方根据市场需求进行产品迭代时，报价人完成后端业务功能开发，采购人完成前端交互开发。

3.2 费用成本投入与分成

（1）资金投入

1、采购人自行承担成本包括：测试场地的提供、测试环境的搭建、测试过程的项目集成成本、以采购人名义取得交通运输部相关检测单位的产品检测报告的送检费用、以采购人名义取得产品软件著作权、产品专利或论文所需申报费用等。

报价人自行承担费用包括：测试过程中产生的交通措施组织费用、满足采购人列明要求的设备的研发、生产、运输、装配，为保证设备研发、制造、试用及完善所需的一切费用等。

注：双方投入的研发的人员成本、研发与办公成本、差旅等成本，由双方各自承担。

2、以采购人名义取得交通运输部相关检测单位的产品检测报告的送检费用，由报价人预先支付。

3、双方进行第一次产品销售利润分成时，采购人向报价人结算报价人预先支付费用。

（2）产品销售分成利润比例

双方分成利润=（产品销售指导价-成本）\*销售数量。

“双方分成利润”的20%由推广方获得，剩余80%将按照报价人在比选函中所报分成比例进行分配。

如推广方的实际销售价格与产品销售指导价有差异，造成的额外收益(损失)由推广方获得(承担)。

“产品销售指导价”为采购人经过充分调查研究市场同类产品后，与中标候选人经过谈判共同确定的产品销售指导单价。

只有采购人和中标候选人共同确定并认同“产品指导销售价”后，双方才正式签订合同。**若双方未能对“产品指导销售价”达成一致，则采购人有权取消本次竞争性比选项目。**

“成本”是指与产品相关的试验与生产加工费、采购成本、代工费、运输、检验等费用。其中采购成本是指由市场推广单位按自己的采购管理办法或双方共同组建采购组执行采购产生的成本。

## 4. 研发成果归属及推广

4.1 研发成果归属

双方合作研发周期内由双方共同进行新增的成果，例如专利、软件著作权、论文、高新技术产品等知识产权由双方共有，双方共有比例与报价人自行填报的利润分成比例一致。对知识产权的申报，双方不得在另一方不知情的情况下单方面开展。

4.2 研发成果推广

双方共同承担研发成果在全国的应用推广，原则上采购人以在西南地区推广为主，报价方以在全国其它地区推广为主。

# 第八章 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、资格审查资料

四、产品研发技术方案

五、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**

根据贵方为终端监控智能维护箱合作研发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：采购人利润分成比例为 %，我司利润分成比例为 %的利润分成比例按照竞争比选文件的要求，承担本次竞争比选文件要求的合作研发任务。

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（加盖鲜公章）：

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： （盖单位鲜公章）

 年 月 日

注：本身份证明需由报价人加盖单位鲜公章。

## （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： （盖单位鲜公章）

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鲜公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

## 三、资格审查资料

## 四、产品研发技术方案

## 五、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