**许昌市公路管理局**

**2017年国省干线交调设备（改建）采购项目**

**一、项目概况**

项目名称：2017年国省干线交调设备（改建）采购项目

招标范围：激光类交通流量调查设备2套的施工安装，设备的供应、运输、安装、调试、培训和售后服务等

采购预算：320000元

招标方式：公开招标

**二、投标条件**

2.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2.2 具有相应的经营范围；

2.3 投标人须具有工商行政主管部门颁发的企业法人营业执照，并具有工业与信息化部（或原信息产业部中国电子信息行业联合会）颁发的计算机信息系统集成三级（含）以上资质。

2.4 近三年完成合同金额100万以上设备供货或集成项目。

 2.5本项目不接受联合体投标。

**三、项目需求**

**1、货物需求：**

| **合同包** | **招标范围** | **供货区域** |
| --- | --- | --- |
| 一 | 激光类交通流量调查设备2套的施工安装，设备的供应、运输、安装、调试、培训和售后服务等。 | 许昌市 |

许昌市站点建设一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 路线 | 所属区县 | 调查站名称 | 项目类别 | 覆盖车道数 | 拟采用设备类型 | 供电方式 | 质保期 | 通信方式 | 数量 |
|
| 1 | S220 | 许昌市 | 小召 | 改建 | 4 | 激光类 | 常规-市电 | 2年 | 无线 | 1 |
| 2 | S238 | 许昌市 | 十里铺 | 改建 | 4 | 激光类 | 常规-市电 | 2年 | 无线 | 1 |

2**技术参数**

**2.1交调设备采集指标要求**

交调设备应能够实现对机动车道24小时连续不断地采集交通流量功能，能实时、自动识别车型、判断车速、车头时距、车头间距、道路占用率等交通流量信息。设备能够记录、统计交通流量、车速数据。具备无线传输、浏览、监控的功能，实现适时上传数据和下位机存储数据等待人工定时提取的统一。

交通量调查系统设备采集的数据内容包括：分车道交通量、车型、地点速度等指标。

机动车分类及分型数据采集：设备应具备机动车分型功能，且满足下表中关于机动车二级分类的标准。详细机动车分类及分型数据采集标准如表1所示。

表1机动车分类及分型数据采集标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车型 | 一级分类 | 二级分类 | 额定荷载参数 | 轮廓及轴数特征参数 | 备注 |
| 汽车 | 小型车 | 中小客车 | 额定座位≤19座 | 车长<6m，2轴 |  |
| 小型货车 | 载质量≤2吨 | 含三轮载货汽车 |
| 中型车 | 大客车 | 额定座位＞19座 | 6m≤车长≤12m，2轴 |  |
| 中型货车 | 2吨＜载质量≤7吨 | 包括专用汽车 |
| 大型车 | 大型货车 | 7吨＜载质量≤20吨 | 6m≤车长≤12m，3轴或4轴 |  |
| 特大型车 | 特大型货车 | 载质量＞20吨 | 车长>12m或4轴以上；且车高＜3.8m或车高＞4.2m |  |
| 集装箱车 | 车长>12m或4轴以上；且3.8m≤车高≤4.2m |  |
| 摩托车 | 摩托车 | 发动机驱动 |  | 包括轻便、普通摩托车 |
| 拖拉机 | 拖拉机 |  |  | 包括大、小拖拉机 |

机动车地点车速数据采集要求如表2所示

表2 机动车地点车速数据采集要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备级别 | 分行驶方向 | 分车道 | 机动车分型 | 测速范围（公里/小时） |
| Ⅰ级 | ✓ | ✓ | ✓ | 0~180 |

主要交通数据采集的精度要求如下：

1. 机动车车型分类数据的采集精度：相对误差均应在±10%内；
2. 流量数据的采集精度：相对误差应在±10%内；
3. 地点车速数据的采集精度：相对误差应在±10%内；

其他交通数据指标采集的精度要求如下：

1. 机动车车头时距数据采集：设备应具备对经过该设备调查断面的机动车（不含摩托车）分方向、分车道逐一采集车头时距的功能；
2. 跟车百分比数据的统计：设备应根据其所采集的机动车（不含摩托车）车头时距数据统计分方向的跟车百分比数据；
3. 机动车车头间距与平均机动车车头间距数据采集：设备应具备在任意时间周期内，对经过该设备调查断面的机动车（不含摩托车）采集分方向、分车道的车头间距数据的功能，并据此计算平均车头间距；
4. 时间占有率数据采集：设备应具备在任意时间周期内，对经过该设备调查断面的机动车（不含摩托车）采集分方向、分车道的时间占有率数据的功能。

**2.2交调设备性能要求**

交调设备总体性能要求应满足（包含传感器及中控机等系统）如下：

* 工作大气压力：50kPa～106kPa；
* 相对湿度：≤98%，无冷凝；
* 适合使用温度分类：A级（-55度~ +45度）；
* 外观质量：产品构件应完整、装配牢固、结构稳定，边角过渡圆滑，无飞边、毛刺；外壳（包括控制机箱）及连接件的防护层色泽应均匀、无划伤、无裂痕、无基体裸露等缺陷；
* 通信传输：设备应内嵌无线传输模块，支持2G/3G传输，具备串行通信接口或USB接口；具备数据网络传输功能的设备还应具备RJ45网络接口；
* 通信传输协议：应符合交通运输部最新修订的“固定式交通流量调查设备与数据服务中心通讯协议”规定；
* 设备可靠性：设备的平均无故障间隔时间（MTBF）不应小于5000小时；
* 交通数据的存储：经设备采集和处理得到的交通数据，应具备设备本地存储功能，其设备数据存储空间不应小于512M，支持大容量储存；
* 检测范围：支持2—8车道；
* 数据接口：RJ45以太网、2路RS232；
* 数据传输：现场数据支持TCP/IP、GPRS等无线、光纤传输，需支持中国联通、移动、电信所有的无线数据（GPRS、3G、4G）传输模式，具备内嵌式无线传输终端模块；
* 消耗功率：≤50W；
* 设备在线监测及传输：交调设备能够对前段传感器、中控机的系统运行状态能够远程线监测、故障自诊断报警等功能，应能够较好适应双幅断面远距离传输等约束因素。

**2.3网络传输**

全部交调站点采用无线传输方式（含两年通讯费用），无线传输直接通过交调设备内置无线传输模块完成。

普通国省道公路交调站点具体传输链路如下：

外网—＞省级交调数据中心—＞部级交调数据中心

所有交调站点设备应具备内嵌式无线传输终端模块，支持3G/4G传输，数据统一传输到省级交调数据中心，然后通过行业专网上传到部级交调数据中心。

 **3、其他要求:**

 1．质量要求：满足国家及相关行业现行的技术标准和质量要求。

 2.投标人没有受到责令停业的行政处罚或正处于财务被冻结，破产状态（企业兼并或重组的除外。

3.投标人没有受到交通运输部（原交通部）或许昌市取消投标资格的行政处罚。

4．投标人没有涉及正在诉讼的案件，或涉及正在诉讼的案件但经评审委员会认定不会对承担本项目造成重大影响。

5．在本项目投标期间或评标结束后，如果接到检察机关的正式书面材料表明投标人有商业贿赂行为，招标人将取消其投标或中标资格。

6、本项目为交钥匙工程（项目投标单价为总包价，包含货物采购、运输、装卸、专用工具、特殊工具、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、售后服务等一切费用）。

8、保修及服务

8.1供应商应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对买方受训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

8.2**质保期为验收合格后两年**，质保期内发生的相关一切费用由供应商承担，因损坏而更换的部件质保期顺延，提供售后服务及终身维护服务；在接到服务要求4小时内响应，提出故障响应时间，须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料，否则为无效投标。

**四、付款方式**

 1.卖方在合同要求的到货期内，将货物运至指定目的地，经验收单位初验合格后，支付合同总价的70%。

2.在完成安装调试并验收合格及人员培训，支付合同总价的25%，并同时退还履约保证金。

3．使用两年内未发现产品质量问题，支付预留合同总价的5%（即质量保证金）。

**五、评分标准**

1.采用综合评标法。满分100分

2.评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 分值 | 评分细则 |
| 1 | 投标报价 | 20 | 报价得分=最低有效投标报价/有效投标报价×20 |
| 2 | 财务状况 | 3 | 对投标人2014-2016年以来财务报表营业额、盈利状况等指标进行评价。（1）近三年（2014～2016年），连续三年且每年营业收入大于20000万，得1分，否则不得分。（2）以近三年（2014～2016年）财务审计报告为准，连续三年且每年的平均资产负债率≤15%，得1分；否则不得分。（3）投标人注册资金在10000万（含）以上，得1分，否则不得分。（提供审计报告原件，不提供者不得分） |
| 3 | 信誉 | 5 | (1)投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】（加盖投标人公章），企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，满分2分。（2）同时具有企业信用等级AAA信用等级证书、AAA级重合同守信用企业认证证书、AAA级诚信经营示范单位等级证书，得1分，不提供不得分；（3）同时具备ISO9001质量管理体系认证、ISO 14001:2004环境管理体系认证证书、ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书，得2分；不提供不得分。注：以上信誉和资质原件备查 |
| 4 | 专业技术人员 | 15 | （1）项目负责人同时具有高级职称和高级项目经理证书的，得5分；（2）项目负责人有交通量调查设备安装经验的，得3分；（3）项目团队成员具有中级职称及以上人数达到60%（含）以上，其中至少3名人员获得交通信息化或交通运输或交通工程或计算机类或电子工程或机电工程类高级职称的，满足得7分，不具备不得分。注：上述人员均要求提供人员证书原件,所在投标单位社保证明 |
| 5 | 投标文件的规范程度 | 2 | 投标文件的编制符合招标文件的规定，根据装订整齐规范的情况1-2分 |
| 6 | 业绩 | 20 | 投标人近三年（2014～2016年）承担过河南省双线圈类或激光类交通量情况调查设备安装经历，合同额在20万到60万的一个项目业绩得1分，本项最高6分；合同额在60万到150万的一个项目业绩得4分，本项最高8分；合同额在150万以上的一个项目业绩得6分，本项最高得6分。合同内容必须包含合同首页、合同内容及金额、合同签订时间、双方签字盖章页；在标书中附复印件，同时提供合同需方联系电话及联系人资料否则不得分。注：以上业绩不重复记分，原件备查。 |
| 7 | 对招标文件响应程度 | 35 | （1）所投产品各项技术指标要求均满足招标文件要求的；（2）对交调设备、配套设施等分项设备采购、现场安装、调试运行及验收的各环节及安装工序有详细针对性的方案与措施；（3）施工场地布局合理方便施工、环境保护和劳动保护要求；（4）施工进度计划满足要求和确保工期的措施可行；（5）质量保证措施到位，质量检验标准明确并满足要求；（6）劳动力投入计划完整、合理 进场机械设备，检测、仪器设备齐全；（7）有完整的安全文明施工措施与详细的环保措施；（8）售后服务体系完整、计划是否可行；在交货期、响应时间、解决问题时间对应招标文件的响应程度；针对工作人员安排、培训方案及培训计划是否完整、周密。针对以上所有内容酌情打分，好：30-35分，较好：25-29分，一般：20-24分 |
| 注：本评分办法中的各种有效证明材料，投标文件中必须提供复印件，且在评标时同时提供与复印件一致的原件，证书仅提供复印件加盖其公章，否则不得分。 全体评标委员会成员对投标人评分的算术平均值即为该投标人最终评标得分，评分和计算结果均保留小数点后2位（采用四舍五入法） |

**六、采购单位及联系方式**

联系人：石女士

联系电话： 0374-2658222

手机：18839907696

地址：许昌市七一路60号