**询价文件**

**铁科院运经所中欧班列运输装载技术参数**

**采集系统技术服务项目**

**(项目编号：YJWY-XJ-2020-001)**

**2020年12月**

**中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所**

询价通知书

根据中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所业务需求，我公司以询价方式对中欧班列运输装载技术参数采集系统技术服务项目进行询价，请按以下要求于2020年12月22日17时前将报价文件密封送至公司。

**一、中欧班列运输装载技术参数采集系统技术服务需求**

1.技术服务指标

（1）采集系统硬件架构

在集装箱上采集系统包含一个主传输节点和多个分散式传感采集节点，主节点和分散节点间应使用无线的方式来建立连接。箱内能够布设至少2个以上的分散式传感采集节点。

（2）运输装载技术参数数据采集功能

传感采集节点实时采集集装箱三轴加速度数据并保存到本地，可设定加速度采样频率在1Hz～100Hz范围内可调节。为减少存储的数据数量，可设定测量阈值，本地存储器仅记录所有超过阈值的数据。

（3）实时传输功能

主传输节点具备将采集数据无线传输至甲方的远程监控中心的功能。每隔半个小时传输数据，数据为半个小时内，三个方向加速度10个最大值数据，匹配传输当时的温度、位置。

（4）数据缓存功能

采集系统具备数据缓存的功能，能够在通信不畅的情况下将相关信息缓存于设备内置存储器中，当通信条件具备时设备能够自动补传数据。

（5）远程配置功能

能够通过远程设置设备的工作模式、加速度采样频率、温度采样频率、位置信息采样频率，采集记录的阈值以及传输间隔等参数。

（6）工作模式切换

采集系统具有深度休眠和正常工作两种模式，初始状态为休眠模式，在休眠模式下至少24小时与甲方的远程监控中心进行一次通信，能够在现场通过扫读NFC标签的方式进行激活工作，转为工作后，采集系统按照设定工作间隔进行数据传输。

2.运输装载技术参数采集系统技术指标

表1 主传输节点技术指标

|  |  |
| --- | --- |
| 续航时间 | 在动态上报周期为4小时，静态上报周期为8小时的条件下终端电池持续工作时间不小于5年 |
| 电池 | 耐久性防爆工业电池，符合CE或UL认证要求，提供防爆检测证明 |
| 存储容量 | 不小于512KB数据储存 |
| 通信 | 支持中欧班列沿线国家2G/3G/4G通信网络漫游 |
| 定位 | 支持北斗、GPS、Glonass、经纬度信息 |
| 工作环境温度 | -40℃～80℃ |
| 主机尺寸 | 长宽高不大于250mm\*80mm\*40mm |
| 采集指标 | 温度：量程为-40℃～80℃、精度为0.1℃；位置信息：平面定位精度为10m |

表2 传感采集节点技术指标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **加速度** | 测量轴 | X、Y、Z | **其他指标** | 续航时间 | 不少于100天 |
| 量程 | ±10g | 电池 | 可充电锂电池或可更换锂电池设备，符合CE或UL认证要求，提供防爆检测证明。 |
| 测量精度（误差） | ±0.01g | 存储容量 | 满足不少于100天数据储存要求 |
| 分辨率 | 0.001g | 通信 | 支持低功耗无线通信，传输距离不小于10m |
| 采样频率范围 | 0Hz～100Hz | 工作环境温度 | -40℃～80℃ |
| **传感采集节点尺寸** | 长宽高不大于120mm\*70mm\*50mm |

3.采集设备数量

6套采集设备，每套含1个主传输节点和2个分散式传感采集节点，主节点和分散节点间使用蓝牙或Lora无线的方式来建立连接。

4.知识产权情况

中欧班列运输装载技术参数采集系统开发及建设过程中形成的相关软硬件知识产权归中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所所有。

**二、与询价相关的要求**

1. 询价必须写明总价，投标报价包含整个项目的各阶段直至测试通过交付使用前所有可能发生人工及差旅或其他费用。

2. 交付期：签订合同后10天。

3. 报价人的资质要求：（未达到以下资质要求的，将被视为无效询价响应）

（1）报价人须提供有效的企业法人营业执照副本（或事业单位法人证书）、有效期内的ISO9001:2015质量管理体系认证或相类似认证证明文件的复印件。

（2）报价人须提供经审计的近3年（2017年-2019年）资产负债表、损益表和现金流量表等会计报表以及审计报告的复印件（成立不足三年的，提供自成立之日至今的年度会计报表）。

（3）报价人应提供类似加速度等数据采集系统项目合同业绩证明。

（4）报价人须提自身供售后服务承诺书。

（5）报价人须提供缴纳近半年（2020年6月1日-至今）任意一个月缴纳增值税的证明（以银行缴纳增值税付款凭证作为证明材料）。

（6）参加本次询价的报价人近三年在经营活动中没有重大违法违规记录，近三年内没有败诉的法律纠纷，如有败诉的法律纠纷且该纠纷将会影响到报价人履约本项目的能力，其响应文件将被否决。报价人须提供无不良记录声明。

（7）至响应文件递交截止时间，报价人若被人民法院列为失信被执行人或被中华人民共和国应急管理部（包括原国家安全监管总局）列入安全生产不良记录“黑名单”或被中国国家铁路集团有限公司列入报价人处理通报名单内且处于执行期间，其响应文件将被否决。响应文件须提供未被列入黑名单或未在处理执行期间的声明。

①失信人信息查询方式：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

②中华人民共和国应急管理部（包括原国家安全监管总局）公布的失信生产经营单位及其有关人员信息（黑名单）：中华人民共和国应急管理部和原国家安全监管总局政府网站。

（8）本项目不接受联合体参与询价，不允许转包。

4. 报价方提供的标准及技术规范等，必须符合最新国家标准。

5. 报价文件的组成（正本一份、副本一份）：询价响应声明书、报价一览表、售后服务体系说明及售后服务承诺、企业工商营业执照有效复印件、法人代表对报价人代表的询价授权书原件、被授权代表的身份证有效复印件，本报价文件其它条款要求提供的相关文件以及各报价人认为应该提供的其它相关文件。（文件格式详见附件，附件中未提供的参考格式，投标人可自拟）

6. 报价不得虚报各项技术指标，所做产品若不能符合技术要求，成交报价人必须接受全额退还货款，并承担由此给需求单位造成的经济损失。

7. 评审、定标原则：在所有的报价文件符合采购文件各项要求的情况下，报价最低者为成交供应商。

8. 验收方法及标准

本合同项下技术服务或者技术培训按双方协定的标准，采用签署验收报告和现场验收的方式验收，在乙方提供服务结束后，应向甲方出具服务或者培训项目验收报告，经甲方验收认可后，技术服务工作结束。

本合同服务项目的保证期为整体项目验收后3个月期限。在保证期内发现服务质量缺陷的，乙方应当负责返工或者采取补救措施，但因甲方使用不当或其他过错引起的问题除外。

审查与验收标准：

1) 乙方工作规范，符合甲方质量要求。

2) 乙方提交的各项工作成果满足甲方相关质量要求。

3) 乙方人员的工作要完全配合甲方的项目目标、工作内容、项目进度等。如果工作未通过验收，甲方可做出以下选择：

a) 拒绝接收。下述情况发生时，甲方有权拒绝接收：乙方评审结论与验收测试结论出现重大偏差，乙方提供的各种成果不符合甲方规范要求。

b) 要求乙方修正缺陷后再提交甲方验收，此时乙方将自费进行必要的修正并在双方同意的期限内再次交付验收。

9. 出现下列情况之一者，报价文件无效，作为废标处理：

（1）未提供营业执照有效复印件（加盖公章）。

（2）询价响应文件字迹模糊不清。

（3）询价响应内容、技术标准、售后服务没有实质性响应询价文件要求。

（4）未提供询价响应书、报价一览表、服务说明一览表、售后服务体系说明及售后服务承诺、企业工商营业执照有效复印件、法人代表对询价响应代表的询价响应授权原件。

询价人：中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所

联系人： 李思颖

邮 编：100081

电话/传真：13681187506

地 址：北京市海淀区大柳树路2号中国铁道科学研究院9号楼A414

中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所

2020年 12 月 15 日

询价响应声明书

中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所：

根据贵方为 (询价编号和名称) 询价项目及服务的询价邀请，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表询价响应供应商（询价响应供应商单位名称、地址）提交以下文件正本一份和副本一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.询价响应供应商将按询价文件规定履行合同责任和义务；

2.询价响应供应商已详细审查全部询价文件，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.询价响应供应商同意提供采购方可能要求的与其询价响应文件有关的一切数据或资料。

4.与本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：

询价响应供应商法人（或被授权人）：

询价响应供应商（公章）：

 年 月 日

报价一览表

中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所：

在研究了询价文件中所有文件后，我公司对\*\*\*\*采购项目（编号：\*\*）询价响应报价如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称、规格** | **数量** | **响应单价** | **合计金额（元）** | **交付使用期** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 总价 |  |  |  |  |  |

注：1.填写此表格时不得改变表格的形式；

2.交付使用期指合同生效之日计起，多少日内完成合同规定全部产品的生产、运输、安装完毕、验收合格交付使用，交货期须以“日历天”为单位，或以具体截止日期表示。

3.此表应经法定代表人或询价响应供应商授权代表签名，并盖上公章。

询价响应供应商法人（或被授权人）：

询价响应供应商（公章）：

年 月 日

法定代表人授权书（原件）

中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所：

（询价响应供应商全称）法定代表人\*\*\*授权（询价响应供应商代表姓名）为询价响应供应商代表，代表本公司参加贵公司组织的\*\*项目（询价编号\*\*）询价活动，全权代表本公司处理询价响应报价过程的一切事宜，包括但不限于：询价响应、参与谈判、签约等。询价响应供应商代表在询价响应过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。询价响应供应商代表无转委权。特此授予权。

本授权书自出具之日起生效。

询价响应供应商代表：\*\*\*，性别：\*\*\*，身份证号： \*\*\*，

单位：\*\*\* ，部门： \*\*\*，职务：\*\*\* ，

详细通讯地址：\*\*\*，邮政编码：\*\*\*，电话：\*\*\*。

附：被授权人身份证件

被授权方询价响应供应商代表签字:

授权方法定代表人签字：

询价响应供应商（公章）：

年 月 日

售后服务计划

主要内容应包括。

1.售后服务：包括售后服务部门的人员配备（技术力量）、技术培训（技术服务安排）、备配件技术计划、故障维修响应时间、产品免费保修期（非保修期维修费用收取标准）、主要零配件价格、其它服务承诺及保证措施。

2.质量保证：包括企业质量认证、质量承诺等。