**安徽省交运集团有限公司**

**车载4G主动安全监控终端租赁与服务采购询比文件**

**安徽省交运集团有限公司**

**2021年3月2日**

# 一、设备租赁及服务采购须知

# 1、采购项目名称：安徽省交运集团有限公司车载4G主动安全监控终端租赁与服务采购。

# 2、品牌要求：供应商参与评审的品牌限定为深圳有为、海康威视、深圳博实结、深圳华宝、上海通力。

# 3、安装地点：安徽省合肥市区内、滁州地区（含县）。

4、采购人：安徽省交运集团有限公司。

5、采购方式：询比采购。

6、供货及安装工期：合同签订后30日历天内完成供货及安装。

7、资格审查方式：资格后审。

8、响应人资质要求：

8.1 具有独立承担民事责任能力的法人单位,具有有效的营业执照；

8.2 符合品牌要求代理供应商应具有参与询比终端品牌型号设备的原厂项目授权书；

8.3具有本地化服务能力；

8.4本项目不接受联合体投标

8.5具有投资参股关系的关联企业,或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人不得同时报价。

9、本项目采购文件在安徽省交运集团有限公司公网发布，响应人自行在网上下载。

10、响应文件递交的时间、地点：

1.响应文件递交截止时间为 2021年3月5日下午17时之前，逾期不接收。

2.响应文件递交的地点：安徽省交运集团有限公司（安全管理部二）。

3.采购人名称：安徽省交运集团有限公司

账号：341304000018000818007

开户银行：交通银行合肥寿春支行

4.响应文件有效期：响应文件提交截止时间后30天内有效。

5.联系人：唐先生 联系电话：13515655820

**二、采购清单及控制价**

本项目采取响应人提供设备（含安装费）及数据卡流量费，采购人按月支付使用费的方式。

控制价：332台车每年终端租赁与服务总费用最高控制价为59.76万元/年。（含终端租赁使用费、设备安装费、数据卡费）

采购方式：租赁。

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统/设备名称** | **单位** | **配置** | **数量** | **项目特征** |
| 1 | 主动安全智能视频监控报警设备 | 套 | 4路摄像头及128G存储卡 | 332 | 见车载硬件采购要求 |
| 2 | 数据卡流量费 | 张 | 中国移动 | 332 | 流量不限 |

**2、4G主动安全终端硬件采购要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物名称** | **主要技术要求和参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **▲智能视频监控报警设备（4G全网通）** | **视频主机****1、**设备支持硬盘及SD卡双存储功能，保证数据安全；**2、**支持6路视频存储和传输，至少支持2路音频存储和传输;3、车载终端应具备电源异常数据保护功能1. 主电源的电压低于额定最低工作电压，持续时间不大于 500ms 时，数据记录不应被中断；
2. 未通过正常方式停止终端写入数据而切断主电源时，已存储的数据记录和当前缓冲中的数据记录不被丢失。

4、低压保护功能，保证车辆电瓶安全；5、终端支持内置打印机;6、终端设备应支持非拆机方式的手动装卸，应具有防护措施，且使用专用工具打开后才能拆卸；7、保障数据存储安全不被篡改;**高级驾驶辅助系统应**具备前方车辆碰撞报警、车辆车距过近报警、车道偏离报警功能，其中各项功能说明如下：1.1前方车辆碰撞报警能够在以下状况下正常工作：a)包含晴天、雨雪天气、雾天气等在内的各类天气情况。b)白天、黄昏、夜晚、黎明等不同时间、不光照条件。c)终端具备设置报警分级速度阈值与安全时间阈值的功能。1.2车辆车距过近报警车辆在行驶过程中，终端应能够实时监测与前车的距离时间，且应具备以下功能：具有区分正在同车道行进的前车、反向车道的车辆的功能。在双向弯道条件下，终端应具有区分同向车道前车和反向车道的车辆的功能。具备设置报警分级速度阈值与安全距离时间阈值的功能。1.3车道偏离报警终端具备正确区分驾驶员正常变道和车道偏离的功能。能够在以下状况下正常工作：a)包含晴天、雨雪天气、雾天气等在内的各类天气情况。b)白天、黄昏、夜晚、黎明等不同时间、不同光照条件。c) 具备设置报警分级速度阈值的功能**注：响应文件中须提供所投智能视频监控报警设备（包含的高级驾驶辅助系统(ADAS)和驾驶员驾驶行为监测系统（DSM））的第三方检测报告扫描件， 以上技术要求须第三方检测报告中的符合判定应为“符合”，且满足招标文件的要求。****2、驾驶员驾驶行为监测系统（DSM）功能要求：** 驾驶员驾驶行为监测功能应具备疲劳驾驶报警、长时间不目视前方报警、抽烟报警、接打电话报警、驾驶员不在驾驶位置报警、驾驶员身份识别等功能。其中各项功能说明如下：2.1疲劳驾驶报警在车辆行驶过程中，视频车载终端应能够通过面部监测的方式识别到驾驶员疲劳驾驶状态，对驾驶员进行报警提示，同时保存报警点驾驶员面部特征照片和视频信息，事件驱动并实现本地存储和远程存储，且具备以下功能：a）能够在全部工况环境下（至少包括白天、夜晚、顺光、侧光、逆光、树荫阳光交替闪烁、车辆震动等）实现驾驶员驾驶状态识别；b）在驾驶员佩戴帽子、眼镜、墨镜（红外可穿透）、口罩等情况下正常工作；c）能够根据连续驾驶时长识别疲劳驾驶情况；d）能够识别驾驶员眨眼动作； e）能够识别驾驶员打哈欠动作；f）能够结合眨眼动作和打哈欠动作进行综合识别分析；2.2长时间不目视前方报警在车辆行驶工程中，视频车载终端能够对驾驶员长时间不目视前方的情况进行识别和分析，对驾驶员异常情况进行报警提示，同时保存报警点驾驶员面部特征照片和视频信息，事件驱动并实现本地存储和远程存储，且具备以下功能：a）能够在全部工况环境下（至少包括白天、夜晚、顺光、侧光、逆光、树荫阳光交替闪烁、车辆震动等），根据设定的脸部左右和上下角度阈值，实现对驾驶员不目视前方的识别；b）可在驾驶员佩戴帽子、眼镜、墨镜（红外可穿透）、口罩等情况下正常工作；能够区分车辆转向、倒车、驾驶员观察后视镜等情况与长时间不目视前方状态；并可根据实际要求，确定不目视前方报警提示阈值；2.3抽烟报警在车辆行驶过程中，视频车载终端应能对驾驶员抽烟的行为进行识别和分析，对驾驶员违规行为进行报警提示，同时保存报警点驾驶员面部特征照片和视频信息，事件驱动并实现本地存储和远程存储，且具备以下功能：a)能够在全部工况环境下（至少包括白天、夜晚、顺光、侧光、逆光、树荫阳光交替闪烁、车辆震动等）实现抽烟行为识别。b）对香烟物品识别；c）对抽烟动作识别；d）能够结合香烟物品和抽烟动作进行综合识别;2.4接打手持电话报警在车辆行驶过程中，视频车载终端应能对驾驶员接打手持电话的行为进行识别和分析，对驾驶员违规行为进行报警提示，同时保存报警点驾驶员面部特征照片和视频信息，事件驱动并实现本地存储和远程存储，且具备以下功能：a)能够在全部工况环境下（至少包括白天、夜晚、顺光、侧光、逆光、树荫阳光交替闪烁、车辆震动等）实现接打手持电话行为识别。b）对手持电话物品识别；c）对接打手持电话动作识别；d）能够结合手持电话物品和接打电话动作进行综合识别分析。 2.5驾驶员不在驾驶位置报警在车辆行驶过程中，视频车载终端应能对驾驶员不在驾驶位置的情况进行识别和分析，对驾驶员异常情况进行报警提示，同时保存报警点驾驶位置照片和视频信息，事件驱动并实现本地存储和远程存储，且具备以下功能：a)能够在全部工况环境下（至少包括白天、夜晚、顺光、侧光、逆光、树荫阳光交替闪烁、车辆震动等）实现驾驶员不在驾驶位置的识别;b)对驾驶员不在驾驶位置的识别。2.6驾驶员身份识别终端应具备驾驶员面部照片抓拍的功能，在插卡开始行驶、定时或驾驶员离开监控画面再返回等情况下应能主动抓拍包含驾驶员正面照片，并上传到平台进行身份识别。2.7红外阻断型墨镜失效提醒 a)能够在全部工况环境下（至少包括白天、夜晚、顺光、侧光、逆光、树荫阳光交替闪烁、车辆震动等）实现驾驶员佩戴红外阻断型墨镜的识别；b)能够监测驾驶员佩戴红外阻断型墨镜。**注：响应文件中需提供所投智能视频监控报警设备（包含的高级驾驶辅助系统(ADAS)和驾驶员驾驶行为监测系统（DSM））的第三方检测报告扫描件，以上技术要求须第三方检测报告中的符合判定应为“符合”，且满足采购文件的要求。****3、设备技术规格要求：**★★符合交通运输部交运办〔2018〕115文件要求。★终端应支持本地或远程查看、设置相关设备参数的功能，设备参数应包括卫星定位参数、视频监控参数、驾驶辅助功能参数、驾驶员行为监测功能参数以及与终端相关的其他参数★设备应至少支持本地升级和通过远程升级两种升级模式；★设备必须与安徽交运集团有限公司现有统建平台的无缝对接。对接测试中需包括远程升级支持无人值守批量升级，并为生成升级完成报告提供应答数据。**4、安装要求：**4.1总体要求终端安装必须避免改变车辆本身的电气结构与布线，保证不会因为终端的安装而产生车辆安全隐患。如产品说明书上对其安装和维护有特殊要求规定，还必须遵守其规定。对于在用车辆，由终端设备安装服务商与用户共同设计、决定终端安装方式，应不影响汽车的结构强度、电气安全性能。4.2终端主机设备安全应根据车辆实际情况和设备工作条件选择合适的安装位置，设备严禁安装在发动机附近，应远离碰撞、过热、阳光直射、废气、水、油和灰尘的位置。如需要安装外设，则安装完成后应确保外设与主机之间通讯正常，且连接稳定。4.3安装布线和原车线路一致并固定，做到整套线路布置整洁和隐蔽。4.4设备标定设备安装固定完成后，为了保证设备功能的完整性和准确性，需要对设备中的信息采集相关等部件进行标定，标定结果需要满足设备标定结果要求。摄像头标定时需要保证摄像头所监控的区域与视频通道号符合JT/T1076中表2要求。 | 套 | 332 |  |

**3、供应商投标供货要求**

3.1投标供应商自行实地勘察，充分熟悉掌握招标文件所含内容和了解现场项目的情况，根据实际情况考虑投标报价，确保中标后采购项目能够正常供货、安装、调试及验收、总包服务费（设备安装所涉及的相关辅材、因连接相关电源费用、使用机械设备以及对接开发费用等情况由成交人自行承担）等其余一切均含在投标报价中，不论任何情况都不予调整。采购人不承担因供应商未能勘查现场等原因所致的项目建设中标价以外发生的其他费用。

3.2项目实施完毕后采购人将组织相关单位进行验收。（货物验收等相关费用均由成交供应商全部承担，对于货物验收不合格的并由此产生的一切风险均有成交供应商承担。

3.3项目实施安装过程中所造成的安全生产责任事故，采购人概不负责，由成交人自行承担该项安全生产风险。

**4、项目实施要求**

响应人中标后，应在5个工作日内成立工作团队，并指定一名专职的项目经理，负责项目协调和调度工作。除项目经理外，项目组须配备不少于3名专职安装维护技术人员，按照项目实施的进度，迅速推进安装调试工作。

**5、安装调试要求**

5.1本项目施工过程中，要尽可能不影响车辆的正常营运。

5.2 确保本项目实施范围内的所有软硬件设备，在现场安装、部署、测试和调试后达到预期性能要求。

**6、售后服务要求**

6.1 本项目要求响应人提供合作期内免费质保服务。免费质保期满后，硬件维护按成本价质保。

6.2 维修响应时间：自用户报告故障起，售后维修人员需在1小时内到达现场排除故障。如故障问题无法及时解决，设备及相关配件需返厂维修，售后人员应提供同等技术规格备机或配件予以替换。

6.3 考虑到交通运输行业生产经营特殊性。在重大节假日、双休等日常和特殊时段内，若出现终端故障，成交人必须确保此时段有足够人员能够及时赶赴现场或远程予以处理，排除故障。

**7、响应文件**

####  7.1 响应文件的组成： ①.有效存续的企业法人营业执照；②.法定代表人身份证明书；③.法人授权委托书（若响应文件由法定代表人签署的此项不要求 ）；④.相应品牌型号厂家直接授权销售证明资料；⑤.投标函(格式详见附件1)；⑥.报价清单表(格式详见附件2)；⑦.企业实力材料；⑧.企业业绩材料；⑨.项目实施方案；⑩.主要成交标的承诺函（格式详见附件3）；⑪.具有本地化服务能力的证明材料；⑫.交办运〔2018〕115号文件附件《道路运输车辆智能视频监控报警装置技术规范（暂行）》检验报告、JT/T 1076—2016《道路运输车辆卫星定位系统车载视频终端技术要求》检验报告、T/JSATL13—2017《道路运输车辆主动安全智能防控系统（终端技术规范）》检验报告、T/SCSDX 0001—2019《道路运输车辆主动安全智能防控系统技术规范》第2部分：终端及测试方法（试行）检验报告。

7.2企业实力材料：①响应人具有高新技术企业证书、软件企业证书；②响应人具有自主开发的主动安全管理平台，并通过交通部部标检测，同时在安徽省交通厅备案（响应文件中须提供证明资料扫描件）。

7.3 业绩材料：自2020年1月1日至开标之日，以合同签订时间为准，响应人具有省内客/货运行业主动安全系统项目建设业绩(响应文件中须提供业绩合同扫描件或中标通知书扫描件）。

7.4 本地化服务证明材料：母公司在本地的，不需另外提供证明材料;母公司不在本地的，须提供分公司工商营业执照复印件。母公司不在本地且未在本地成立分公司，仅设立维修站点的，须提供有效期内的当地办公租房合同；若无相应组织机构的，须写出承诺在成交后1个月内在本地设立相应组织机构并派驻至少2名常驻工作人员。

7.5响应文件应装订成册，提供正本一份，副本一份。当正副本不一致时，以正本为准。

7.6报价清单表须经响应人的法定代表人或委托代理人签字确定并加盖公司印章。

**8、评审办法**

8.1 本项目采用综合评标法。（详见下表）

价格分：满分为40分

资质分：满分为60分

资质分：60分

|  |
| --- |
| **询比评分标准** |
| 序号 | 评标内容 | 分值 | 评分细则 |
| 1 | 投标人资质、 实力 | 20分 | 1、响应供应商具有高新技术企业证书，得5分；没有则不得分。 |
| 2、响应供应商具有自主研发的平台，并通过交通部检测，在安徽省完成备案的，得5分；（提供截图证明）没有则不得分。 |
| 3、具有由信用评估中心颁发的AAA信用企业证书，得2分；没有则不得分。 |
| 3、通过ISO9001系列质量管理体系认证，ISO9001认证范围：应用软件的设计开发和销售，得2分；没有则不得分。 |
| 4、通过ISO14001环境管理体系认证，认证范围：应用软件的设计开发和销售及相关环境管理活动，得2分；没有则不得分。 |
| 5、通过ISO45001职业健康安全管理体系认证，认证范围：应用软件的设计开发和销售及相关职业健康安全管理活动，得2分；没有则不得分。 |
| 6、响应人所有的平台符合交通部“JT/T796道路运输车辆卫星定位系统平台技术要求”、“JT/T808 道路运输车辆卫星定位系统终端通讯协议及数据格式”标准，提供检测报告，得2分；（提供检测报告）未提供则不得分。 |
| 2 | 产品实力 | 5分 | 响应产品，能够完整兼容现有平台自动风险点聚合功能，得5分。 |
| 3 | 业绩 | 10分 | 提供自2019年1月1日以来投标人有客/货运行业软硬件建设项目业绩或案例证明，单个合同50台车辆及以上得2分，每多提供一份合同得2分，最高得10分，单个合同50台以下不计分。（提供合同复印件加盖投标人公章，否则不计分) |
| 4 | 产品符合性 | 15分 | 1、打“★★”技术参数指标为重要参数指标，必须满足，如不满足则取消评审资格；其他参数不满足则每项扣2分，扣完为止； |
|  |
| 5 | 售后服务 | 10分 | 提供本地化售后服务方案，方案中要体现售后服务网络，尤其是我公司安装区域的售后服务布置情况。售后服务方案完善的得10分，较完善的得7分，一般的得5分。 |

**价格分：满分为40分**

**1、满足询比文件要求，各响应人报价的平均价格为基准价。有效响应人的询比报价等于评比基准价时，其报价分为满分40分，其他响应人的价格分按照下列公式计算：价格分=（评比基准价/评比报价）×40%×100**

**2、响应人的询比报价超过采购人设定的预算价，作无效标处理。**

**3、评审时评审组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，响应人在评比现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应人不能证明其报价合理性的，评审组将其作为无效投标处理。**

8.2 响应文件递交截止时间前，收到的响应文件不足三家，本次采购失败，重新组织二次采购。若二次采购仍不足三家，可采取竞争性谈判或直接采购方式，具体方式由我公司决定。

8.3 评审组由我公司自行组建，现场查验响应人资质原件或加盖公章的复印件。

8.4 资格评审符合后，评审小组对各响应人的询比报价进行评审，凡报价高于最高控制价的，予以废标，低于控制价的为有效标；在有效标中，综合得分最高的为第一成交候选人，次高的为第二成交候选人，依次为第三成交候选人，原则第一成交候选人为成交人。

8.5 评审结束后，评审结果在我公司网站：http://www.ahjyjt.com.cn 予以公示，公示期为3天。期满无投诉情况下，经我公司相关会议确认成交人后，发成交通知书。

**三、合同主要条款**

1、采购人有权督促成交人完善售后服务工作，并向成交人提出合理化建议。

2、成交人保证产品设备质保期为五年，质保期内所有设备实行免费维修。

3、双方协商合作期限暂定为五年。

4、费用每月结算一次，即设备全部完毕后的当月开始计费，采购人支付成交人1个月的设备使用费，在费用到期前5天支付成交人下个月的设备使用费。

5、设备在使用过程中，车辆因更新或转出报废等原因不能经营的，根据该车辆实际运行时间计算费用，停用期间不收取使用费；允许将该设备移机到其他车辆使用，在本合同期内使用时间可以顺延，但不再计算费用。

6、成交人须提供全方位的技术支持服务，负责系统的功能优化、二次开发、系统升级等，在使用期间享受系统软件免费升级服务。在系统升级时，成交人需提供系统优化设计，保障系统平稳运行，不影响正常运行。

7、成交人负责车载终端首次免费安装，如需移机则另外收取安装费用100元/台；负责免费预留设备接口以满足采购人业务拓展需要。

8、合同履行过程中，双方均不得随意变更或解除合同。由于行业政策影响或不可抗力导致合同不能履行或不能完全履行时，应及时书面通知对方，并在5个工作日内陈述理由并提供证明，经双方协商同意延期履行、部分履行或者不履行合同。

9、合同附件包括实际运行设备清单、技术方案等，是本合同不可分割的一部分；其他未尽事宜须经双方共同协商，并签订补充合同。

**四、投标文件格式：**

**（详见附件）**

**附件1：**

**响 应 函**

致： 公司

根据贵方车载主动安全设备硬件租赁采购及安装项目询比采购文件，我方接受询比文件的投标须知、合同条款、技术标准，方案设计、功能要求等。承诺严格按本询比文件供货、安装、并承担任何质量缺陷保修。报价为332台车年设备租赁及服务使用总费用为

 万元（详见附件2：报价清单）。

若成交我方承诺如下：

1.报价总费用为项目实施全过程的费用总额，初次之外，不在以任何理由收取额外费用。

2.保证在合同签订后5天内完成供货，30天内完成安装及其他服务。

3.保证所供货物及安装达到合格标准。

4.用于本项目的货物及材料全部为全新合格产品。

5.我公司严格按照售后服务承诺履行相关义务，否则我公司承担因此产生的一切后果。

响应人：

单位地址：

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

邮政编码： 电话： 传真：

开户银行： 开户银行账号：

税务登记证号：

 公司

年 月 日

**附件2：**

|  |
| --- |
| **报价清单** |
| 序号 | 终端名称 | 单位 | 配置 | 数量 | 租赁单价（元/台/月） | 年合计 |
| 1 | 4G主动安全智能视频监控报警终端 | 套 | 4路摄像头；128G存储卡。 | 332 | 　 | 　 |
| 2 | 4G数据卡流量费 | 张 | 中国移动 | 332 | 　 | 　 |
| 总费用合计： |  万元 |

法定代表人或委托代理人签字： 公司印章：

**附件3：**

#### **主要成交标的承诺函**

致： 公司

我公司同意评审结果公告中公示以下主要成交设备等标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

 （印章）

 公司

 20 年 月 日