一、项目内容需求

（一）项目名称

高新公交3辆燃油大巴车加装智能车载设备

（二）项目概况

为现有3辆运营通勤大巴车加装智能车载设备，包含智能车载一体主机、车载视频监控摄像机、驾驶员行为安全干预设备、一键报警装置。项目需实现包括但不限于车辆视频监控、智能调度、驾驶员行为监测、紧急报警、车辆定位、考勤管理、线路管控等一体化智能功能，无缝对接合肥高新公交现有智能调度系统及视频监控平台，实现设备互联互通、平台统一管理等。

（三）报价要求

供应商须对智能车载设备质保八年进行报价，总报价不得超过9.3万元。报价费用包括产品、人工安装、与智能调度系统调试对接、质保期内的维护（含配件）、税费等一切费用。

注：1.供应商所提供的智能车载设备需为8年质保期。

2.质保期内需免费提供每台燃油大巴车所加装的整套智能车载设备1次移装服务。

（四）询价性文件提交截止时间

2026年10月30日17:00止

递交地点：合肥市高新区柏堰科技园文曲路19号

递交方式：纸质询价文件1份，需密封加盖公章。

逾期递交、资料不全、不符合格式要求的响应文件，采购人有权拒收。

（五）注意事项

所有资料必须放档案袋并加盖公章密封提交，询价提供的资料必须全部加盖公章，否则投标无效。

（六）安装调试及服务要求

1.安装施工：所有设备按照采购人指定位置安装，布线规整、固定牢固、防震防水，不破坏车辆原车电路、内饰结构，施工无安全隐患。

2.供应商应在车辆营运下线时安装，不影响车辆日常运营。

3.供应商在安装期间应接受采购人的管理与监督。

4.供应商工作人员因安装操作造成采购人车辆或车载设备损坏的，供应商承担相应的经济损失。

5.系统对接：需完成与合肥高新公交现有智能调度系统、视频监控平台的对接调试，确保数据传输、设备管控、远程运维全部正常使用。包括但不限于数据对接相关产生的费用应由中标方支付。

6.功能调试：完成录像、定位、传输、考勤、线路管控、驾驶员监测、一键报警，确保 100% 达标。

7.质保服务：全套设备提供不少于 8 年整机质保；质保期内免费维修、免费更换故障配件、免费远程调试升级。

8.售后响应：本地快速售后响应机制，故障报修后 2 小时响应到场处理，保障车辆正常运营。

（七）总体技术要求

1.所有车载设备适配燃油大巴车辆车载供电环境、车载安装工况，具备抗震、防尘、防水、宽温运行、抗干扰的车

载专用性能。

2.全套设备互联互通，智能车载一体主机为核心终端，统筹监控摄像机、驾驶员行为检测、报警装置、线路调度、考勤、定位、视频存储及网络传输功能。

3.所有设备、系统需无缝对接合肥高新公交现有智能调度系统、视频监控平台，实现数据同步、设备统一管理、平台远程运维、程序远程升级。

4.所有产品符合国家现行智能车载设备、安防监控、道路运输车辆智能设备相关标准规范，具备完整合规检测资质。

5.智能车载设备主机需配备可操作触摸屏幕，且屏幕具备：日常打卡、视频现场回看、故障显示、设置登录账号等。

（八）功能技术要求

智能车载设备详细技术参数要求表

一、智能车载一体机	1、处理器与系统存储：采购ARM处理器内核的高性能处理器，内置存储容量4GB,双硬盘接口，支持SD卡扩展存储，嵌入式Linux操作系统，运行稳定适配车载场景。 2、定位模块：内置单北斗双模定位模块，定位精准、信号稳定，适配车辆调度定位需求。 3、网络传输功能：标配4G全网通制式，自适应网络带宽方式传输视频，全面支持 GPRS/CDMA1X/CDMA2000/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE全网络频段：具有掉线续传、断点重传、掉线后数据自动补发功能，且支持具备多种辅助通讯方式的扩展。 4、存储硬件：采用可插拔式硬盘接口，本次要求标配4TB车载专用监控硬盘存储，适配车载震动环境，支持7×24小

	时连续录像存储。 5、配备显示屏幕：屏幕尺寸≥7 寸，屏幕分辨率不低于800*480，全彩触控屏幕；自带背光功能，支持自动、手动两种背光调节模式，适配昼夜行车工况。支持触摸屏显示交互，安装位置合理且牢固。 6、地图适配能力：兼容 SupperMap、Arcinfo、MapInfo、GoogleMap 等主流地图格式；监视器集成 SupperMap、ArcGis、MapABC 等主流地图引擎，适配公交调度地图系统。 7、视频图像编码标准：支持 H.265、H.264 双编码格式，支持双码流传输，兼顾高清画质与传输效率。 8、视频输入：具备≥8 路 75Ω 标准视频输入接口，可接入≥8 路车载监控摄像头。 9、视频分辨率：监视画面支持 1080P/720P/WD1/4CIF/CIF 多分辨率切换；录像模式固定支持 8 路 720P 同步录像。 10、帧率参数：720P 分辨率：2～30fps 可调；D1 分辨率：2～25fps 可调； 11、码率参数：720P 分辨率码率 32kbps～4096Kbps 可调；D1 分辨率码率 32kbps～2048Kbps 可调。 12、音视频同步：≥8 路音频输入，与视频同步传输，音频输出：≥3 路独立音频输出，自带功放。 13、远程运维功能：支持平台中心远程下发、升级、更新终端设备程序，可远程配置、修改、管理设备各项运行参数，远程视频实时查看、回放、下载等功能。 14、扩展接口：接口配置齐全，满足车载拓展需求

	串行接口：≥3 个 RS232 接口、≥2 个 RS485 接口 USB 接口：≥3 个 USB 接口（含 1 个 USB3.0、1 个前置 USB2.0、后置 1 个 5 芯航空头 USB2.0） 存储接口：≥1 个 SD 卡接口，最大支持 32GB 扩展存储 信号接口：≥8 路 I/O 接口，适配报警信号、温度传感器等外设接入 总线接口：≥2 个 CAN 总线通讯接口 视频输出：≥2 路视频输出（1 路 VGA、1 路 CVBS 信号） 15、车载电源：支持 DC+8V~+36V 宽幅电压自适应，适配车辆启动低压波动工况；具备瞬时高压保护、异常脉冲过滤、过压保护、过流保护功能，杜绝车载电压波动损坏设备。确保在不同车型上正常工作。 16、工作环境：正常工作温度 - 25℃~+55℃，适应高低温车载运营环境。 17、系统对接：可与合肥高新公交现有智能调度系统无缝对接，数据互通、功能兼容。 18、外部存储：支持通过后置 USB2.0 口（5 芯航空头）接入防火盒。 19、具备延时关机功能（0 分钟至 1 小时） 20、支持驾驶员考勤功能。
二、车载	1、设备规格：车载专用 HDTVI 红外摄像机，航空头专用连接方式，镜头支持 2.1mm/2.8mm 双规格可选，满足全车广角监控需求。

视频监控摄像机	2、分辨率：图像分辨率不低于 1280×720，高清成像，画面清晰无拖影。 3、红外夜视：环境照度不足时自动开启红外照明，支持手动开启 / 关闭红外模式，昼夜全天候监控。 4、画面等级：亮度鉴别等级不低于 10 级，明暗场景成像均匀。 5、供电方式：支持标准 DC12V 车载供电，稳定适配车辆电路系统。 6、绝缘性能：湿热环境试验后绝缘电阻不低于 2MQ，防水防潮、防漏电。 7、抗电强度：0.5kV/1min 耐压测试无飞弧、无击穿，电气性能安全稳定。 8、稳定性：可连续 7×24 小时不间断稳定工作，无电气、机械、软件故障。 9、工作环境与防护：工作温度 - 30℃¯75℃，适配极端高低温环境；外壳防护等级达 IP68，防尘、防水、防震。 10、合规标准：完全符合 GB/T 15865-1995、GB/T 15211-2013、GB16796-2009 国家行业标准。 11、场景适配：摄像机采用广角镜头，本次安装位置需覆盖车前、驾驶室、前门、车厢内全部视野。 12、品牌要求：摄像机与车载一体机须为同一品牌，保证设备兼容性与系统稳定性。 13、平台对接：无缝接入高新公交视频监控平台，支持平台统一实时预览、回放、管理、调取录像。 14、设备联动：与智能车载一体机互联互通，数据同步、

	录像同步、信号实时传输。 15、录像能力：整套监控系统支持 8 路同步录像存储，满足全车多点位监控记录需求。
三、驾驶员行为安全干预设备	一、总体要求 1、符合交通运输部《道路运输车辆智能视频监控报警装置技术规范（暂行）》文件要求。 2、设备需列入安徽省交通运输厅备案目录产品。 3、支持人员打电话识别功能，且识别准确率不得低于95%; 4、支持人员抽烟识别功能，且识别准确率不得低于95%; 5、支持人员不目视前方识别功能，且识别准确率不得低于90%; 6、支持驾驶员疲劳驾驶报警，结合眨眼动作和打哈欠动作进行综合识别分析，实现对疲劳状态的识别准确率在90%以上; 7、支持驾驶员离岗识别并报警，且识别准确率达95%; 8、驾驶员危险行为（未系安全带）报警功能通过定位驾驶员肩部位置是否有安全带，若未检测到安全带，则会进行报警提醒。提醒方式为“未系安全带”报警声。 二、功能要求 1、支持打电话、抽烟、疲劳驾驶、不目视前方、驾驶员不在驾驶位置报警、双手同时脱离方向盘报警、不穿工作服、设备失效报警等异常行为检测，当判断出驾驶员疲劳驾驶时，系统发出报警声提示驾驶员要安全行车。 2、前方车辆防碰撞功能：基于视频识别技术，系统可以

	判断自动前车或者物体的相对速度及距离，当有碰撞危险时，系统自动提升驾驶员要采取安全措施。 3、车道偏离功能：车辆在行驶过程中压线时，系统报警提示驾驶员，如驾驶员主动拨打方向灯开关时变道，系统不报警。 三、系统要求 1、与智能车载一体机实现互通互联，实现4G全网通传输。 2、车载终端设备具有图像存储功能。 3、为保持系统连续性和统一性，主动安全干预设施须接入到高新公交现有的中心管理平台，实现系统无缝对接。 四、其他要求 1、车载终端设备具有图像储存功能； 2、与智能车载一体机实现互联互通； 3、无缝接入到合肥高新公交现有的监控平台，实现监控平台的统一管理。
四、一键报警装置	1、触头结构：自恢复式按键，按压触发报警，自动复位，操作便捷、耐用不易损坏。 2、工作电压：标准 12VDC 车载电压，适配车辆供电系统。 3、工作电流：0.3A，低电流运行，安全稳定不损耗车辆电路。 4、复位方式：报警触发后自动复位，无需人工手动重置，适配紧急突发场景。 5、功能要求：一键触发报警信号，实时上传至监控调度

	平台，联动车载终端记录报警事件。

（九）付款方式

安装结束验收合格，收到供应商专用发票后一次性付清。

（十）其他要求

1.本项目不接受联合体。

2.本项目需安排负责人1名。

二、评审方法及评审指标

（一）评审方法

评标小组本着公开、公平、公正和择优的原则，对满足询价文件实质

要求的响应文件，按照规定的评判标准进行评比，并按技术评比的结果由高到低顺序推荐一名中标候选人作为最终中标人，如第一中标人未能履行相关合作事宜，将根据评标结果进行依次替补。

（二）评审标准

1.初步评审

评审小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足询价文件的实质性要求。

初审表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求

1	营业执照	合法有效	提供有效的供应商营业执照（或事业单位法人登记证书）的扫描件或影印件，应完整地体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。
2	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	格式、填写要求符合询价文件规定并加盖公章	详见附件格式

2.经初步评审后，有效供应商满足三家及以上，本次评审继续进行。

3.询价小组按照下表对进入综合评分的所有供应商的响应文件进行综合评分。

4.本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	项目负责人	项目负责人具有高级安防技术资格证书或电工证书得 3 分，同时具有高级安防技术资格证书及电工证书得 6 分，本项最高得 6 分。 注：响应文件中提供证书扫描件。	0-6 分
技术资信分（70 分）	所投产品业绩	自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有智能车载设备安装（或维护、维修）项目九万元以上业绩，每个业绩得 5 分，满分 25 分。 注：1.本项对正在履约或履约完成业绩均予以认可； 2.响应文件中提供业绩合同扫描件。若业绩合同无	0-25 分

		法体现内容（如服务内容、合同签订时间、供应商名称等），另附业主单位（合同甲方）证明材料。未提供不得分。	
	主要功能要求	所投产品主要功能要求完全满足或优于询价文件技术要求的，得25分满分。主要功能技术指标出现一列负偏离，本项不得分。 注：投标文件中须提供能反映主要功能要求条款的相关证明材料扫描件（证明材料包括：第三方有权机构出具的检验或检测报告、技术彩页、技术白皮书、官网截图等），否则视为负偏离。投标人可对证明内容进行逐一标注，以便评标委员会评审。）	0-25分
	综合评价	评标委员会根据各投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等方面进行酌情评分： 1.综合评价情况满意 4≤F≤6 分； 2.综合评价情况较满意 2≤F＜4 分； 3.综合评价情况基本满意 0≤F＜2 分。 注：最高得6分。其中 F 为本项得分。	0-6分
	质保承诺	在满足询价文件免费质保期要求的基础上，所 投包别中的所有产品免费质保期每增加1年加1分（不足1年的不加分），满分8分。 注：以投标响应表中承诺的免费质保期作为评审依据	0-8分

价格分（30分）	价格分统一采用低价优先法，即满足文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价/最后报价）×30%×100	0-30分

（三）分值汇总

1.评标小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商综合评分，再取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该供应商的技术资信分。

2.将每个供应商的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该供应商的综合总得分。

3.按照有效供应商最终得分由高到低确定供应商成交人。最终得分相同的，按技术部分得分由高到低顺序排序。

三、提供材料要求

1.报价单（含税）；

2.三证合一营业执照；

3.法定代表人授权委托书（委托书需列明委托事项、委托期限、被授权人姓名、身份证明材料）；

4.无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函；

5.询价响应函；

6.如有相关业绩，可提供合同。无相关业绩可不提供。

7.项目负责人具有高级安防技术资格证书或电工证书（如有）。

注：提交文件须加盖公章有效。所递送文件需自行密封

并加盖封印，否则不予受理。

四 、响应文件格式

合肥高新公交3辆燃油大巴车加装智能车载设备

响

应

文

件

供应商： _____

_____年_____月_____日

一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称： **高新公交3辆燃油大巴车加装智能车载设备**

供应商名称	
询价范围	全部
报价 **（详见备注说明）**	人民币大写：总价_____ 元
备注说明	开增值税专用发票

供应商公章：

日　　期:

注：

1. 本表内容根据询价公告要求包括了服务及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）等所有费用。

2. 本项目以3套设备总价（ 质保八年）进行报价，其他报价方式无效。

二、询价响应函

致：合肥高新公共交通运营有限公司

根据贵方的竞争性询价公告和询价邀请，我方兹宣布同意如下：

1.如我公司成交，我公司承诺愿意按本次询价文件规定及最后报价承诺提供服务。

2.我方根据本次询价文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核本次询价文件，包括询价文件附件、参考资料、询价文件，我方正式认可并遵守本次询价文件，并对询价文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从供应商须知规定的询价日期起遵循本询价文件，并在供应商须知规定的询价有效期之前均具有约束力。

6.我方同意按贵方要求在询价规定时间内向贵方提供与其询价有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

7.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的询价。

8.我方同意询价文件规定的付款方式、服务期限。

9.我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商公章：

日　　期：

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1.本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2.本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

（1）被人民法院列入失信被执行人；

（2）单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；

（3）被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；

（4）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

（5）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.本单位郑重声明，符合下列情形之一：

（1）开标日前两年内未被合肥市及其所辖县（市）公共资源交易监督部门记不良行为记录或记不良行为记录累计未满10分的；

（2）最近一次被合肥市及其所辖县（市）公共资源交易监督部门记不良行为记录累计记分达10分（含10分）到15分且公布日距开标日超过6个月；

（3）最近一次被合肥市及其所辖县（市）公共资源交易监督部门记不良行为记录累计记分达15分（含15分）到20分且公布日距开标日超过12个月；

（4）最近一次被合肥市及其所辖县（市）公共资源交易监督部门记不良行为记录累计记分达20分（含20分）及以上且公布日距开标日超过24个月。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

日　　期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询比过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与询比、签约等。供应商授权代表在采购活动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。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

授权代表身份证正面 扫描件	授权代表身份证反面 扫描件

供应商公章：_____

日　　期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；

2. 法定代表人参加询比的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件或影印件。

五、综合服务方案

（供应商可自行制作格式）

六、询价业绩承诺函

我单位同意成交结果公告中公示以下业绩并承诺：响应文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

供应商公章：_____

日　　期：_____

序号	项目名称	服务范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
……			

备注：表中所列业绩应为供应商满足询价文件要求的业绩。

七、其他相关证明材料

提供符合询价邀请、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传询价文件要求上传的证明资料，如营业执照、税务登记证等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。