

四. 投标分项报价表 (实质性格式)

投标分项报价表

项目编号/包号: 0686-2411BJ052282Z/02、02

项目名称: 出租车计价器在线检定系统的建立及应用 第二包: 出租车计价器在线检定真值系统 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商一信用代码	制造商规模	品牌	规格	型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	出租车计价器检定数据处理模块	北京万集科技股份有限公司	北京/中国	91110108 10114488 XN	其他	万集科技	含高精地图采集制作、地图数据服务、地图标定服务; 具备数据处理、存储和传输功能; 高精度授时功能; 数字时底座功能; 动态运行监测功能; 测试统计评价功能; 设备状态监管功能	定制	380000.00	1	380000.00
2	路侧通信装置	北京万集科技股份有限公司	北京/中国	91110108 10114488 XN	其他	万集科技	符合“电子收费专用短程通信”(GB/T 20851.1-2019~ GB/T 20851.5-2019)等相关国家标准; RSU 天线技术指标 (1) 等效全向辐射功率: $\leq +33\text{dBm}$; (2) 天线极化: 右旋圆极化; (3) 接收灵敏度: $\leq -105\text{dBm}$; (4) 调制方式: ASK; (5) 调制系数: $0.5\sim 0.9$; (6) 天线防护等级: IP67; (7) 通讯接口: RS232/RS485、以太网、USB1.1或USB2.0。 RSU 天线控制器 (1) 采用 RSU 集中控制, 多 RSU 联合接收机制;	WERO 9-01i	50000.00	4	200000.00

3	道路交通 侧真值测 试系统	北京 万集科技 股份有限 公司	北京/ 中国	91110108 10114488 XN	其他	万集 科技	<p>(2)内置不少于 10 个符合 ISO/IEC 7816 标准的 PSAM 卡座, 支持 PCI 接口的密码卡, 安全认证方式兼容 DES、3DES 及 SM4 多种加密算法;</p> <p>(3) 提供 1 个 RS232、1 个 RS422、1 个光纤接口、2 个以太网接口;</p> <p>(4) 满足三级防雷防静电要求, 耐 4kV 雷击浪涌、8kV 静电干扰, 保证设备抗电磁干扰能力;</p> <p>(5) 提供大容量存储, 至少保存 1 年的交易记录, 至少 6 个月的图像信息记录, 并可实时上传至后台系统;</p> <p>(6) 支持远程控制功能, 具备远程在线程序升级功能;</p> <p>(7) 支持设备自检功能, 可精确诊断设备内部主要部件的运行情况;</p> <p>(8) 工作环境温度满足: $-45^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(9) 存储温度满足: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(10) 供电: AC220V。</p> <p>路侧专用全向激光雷达</p> <p>(1) 激光雷达设备为国产品牌, 具有相关专利;</p> <p>(2) 雷达线数 64 线;</p> <p>(3) 测距能力满足: $\geq 200\text{m}$;</p> <p>(4) 测距精度满足 $\pm 3\text{cm}$;</p> <p>(5) 水平扫描视场满足 360°;</p> <p>(6) 垂直扫描视场范围 $\geq 40^{\circ}$;</p> <p>(7) 垂直扫描分辨率 $\leq 0.1^{\circ}$;</p> <p>(8) 人眼安全等级满足 Class 1;</p> <p>(9) 支持 NTP/PTP/GNSS 授时;</p> <p>(10) MTBF 不低于 50000 小时;</p> <p>(11) 防护等级满足 IP68;</p> <p>(12) 工作温度范围满足: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(13) 存储温度范围满足: $-50^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$。</p>	定制	450000.00	4	1800000.00
---	---------------------	--------------------------	-----------	----------------------------	----	----------	--	----	-----------	---	------------

车辆身份识别绑定系统

(1) 包含定制化车牌识别摄像机，用于对被检出租车车牌进行识别抓拍，支持雷达硬触发模式、视频软触发模式、混合触发模式，支持 NTP 校时；

(2) 系统可实现对被检车辆身份特征识别（被检车辆范围限定于北京市本地运营的巡游出租车），特征识别正确率应不小于 99%，并实现被检车辆车牌号码、计价器 ID 与车辆轨迹的绑定。

边缘计算单元

边缘计算单元包含对于车辆轨迹实时计算的单点算法融合软件，用于对路侧激光雷达输出原始数据的解析处理，并实现每个点位覆盖范围内车辆轨迹的检测及跟踪。

(1) 边缘计算单元为国产品牌，具有相关专利或证明；

(2) CPU 处理器满足：8 核，主频 1.8GHZ；

(3) 支持 AI 算力可配置，INT8 下最大不低于 64Tops；

(4) 工作温度范围满足：-40℃~+75℃；

(5) 具备千兆 RJ45 接口；

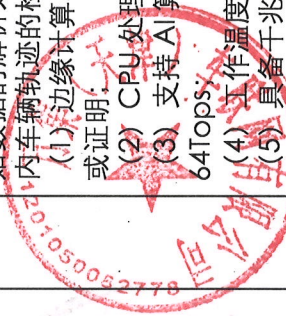
(6) 支持 NTP/PTP/GNSS 时钟同步。

系统集成

(1) 具备路段跨域感知结果拼接功能，实现被检车辆在检定道路范围内全域轨迹的跟踪，并完成被检车辆的里程计算，里程计算误差高于 ±3%；

(2) 实现被检出租车车辆全域轨迹数据上报，分段计算出租车里程上报，全域出租车里程数据上报，计价器里程数据上报，计价器检定精度值结果上报；

(3) 道路侧真实值测试系统具备对车辆身



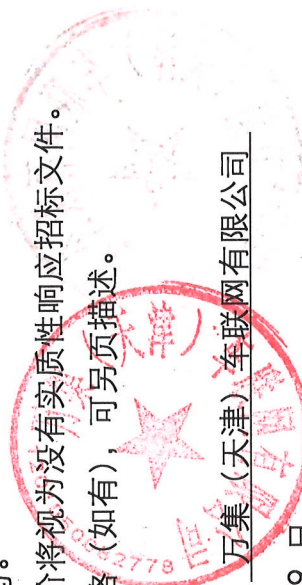
份识别绑定、车辆轨迹跟踪的落地案例。									
总价 (元)									2380000.00

说明：制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格(如有)，可另页描述。



投标人名称 (加盖公章)：万集(天津)车联网有限公司

日期：2024年09月09日