

四、投标分项报价表

项目编号： HZ-CG2022-011

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）	
							单价	合价
一	动态称重系统							
1	称重秤台	DODINDZ	ZDG-40-P B	2*0.8m；平板称重承载器采用模块式设计，可根据车道宽度定制称重平台传感器，以实现各种路面宽度的称重布设。 1、设计最大轴载：大于 30t； 2、称重检测区有效长度≥600mm，能对轮载或轴载进行全特征值检测； 3、一体化结构、整体无活动部件、高强度设计制造； 4、内部称重传感器可更换； 5、秤体喷涂耐磨、防腐及硬度高的底面合一油漆，漆膜厚度 100~120微米； 6、秤体抗侧向力设计，秤台防滑设计，秤体排水设计，秤体防尘防水设计； 7、防护等级：IP68； 8、电阻应变式传感器； 9、灵敏度：>1.8mV/V； 10、综合精度：优于±2.5%；	4	套	85000	340000

				<p>11、分度值：分度值 d 应满足 $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$，</p> <p>12、适应速度范围：1~80km/h，最大检测标定速度达 100km/h；</p> <p>13、绝缘电阻：$>10\text{G}\Omega$；</p> <p>14、平均无故障时间：$\geq 30000\text{h}$；</p> <p>15、工作温度：$-40 \sim 85^\circ\text{C}$，相对湿度：0~95%RH；</p> <p>16、使用寿命：≥ 5 年；</p> <p>17、防护等级：IP68；</p> <p>18、防雷击，抗静电。</p>				
2	称重秤台	DODINDZ	ZDG-40-P B	<p>1. 85*0.8m；平板称重承载器采用模块式设计，可根据车道宽度定制称重平台传感器，以实现各种路面宽度的称重布设。</p> <p>1、设计最大轴载：大于 30t；</p> <p>2、称重检测区有效长度$\geq 600\text{mm}$，能对轮载或轴载进行全特征值检测；</p> <p>3、一体化结构、整体无活动部件、高强度设计制造；</p> <p>4、内部称重传感器可更换；</p> <p>5、秤体喷涂耐磨、防腐及硬度高的底面合一油漆，漆膜厚度 100~120微米；</p> <p>6、秤体抗侧向力设计，秤台防滑设计，秤体排水设计，秤体防尘防水设计；</p> <p>7、防护等级：IP68；</p> <p>8、电阻应变式传感器；</p> <p>9、灵敏度：$>1.8\text{mV/V}$；</p> <p>10、综合精度：优于$\pm 2.5\%$；</p> <p>11、分度值：分度值 d 应满足 $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$，</p>	2	套	85000	170000

				<p>13、绝缘电阻：>10GΩ；</p> <p>14、平均无故障时间：≥30000h；</p> <p>15、工作温度：-40~85℃，相对湿度：0~95%RH；</p> <p>16、使用寿命：≥5年；</p> <p>17、防护等级：IP68；</p> <p>18、防雷击，抗静电。</p>				
3	数据采集仪	DODINDZ	DDDZ-CJ0 1	<p>数据采集仪集成了数据采集器、车辆检测器、信号放大器等模块，将称重信息传送给称重仪表；对检测线圈的信号进行整合，发送给抓拍机触发抓拍。</p> <p>1、大数据信号处理能力，支持 500kHz 信号采集速率，16bit AD 采样分辨率；</p> <p>2、支持 32 阶 FIR 数字信号滤波，2 阶 RLC 硬件滤波；</p> <p>3、支持地感线圈输入；</p> <p>4、内置智能控制电路，对接入的各类模拟信号进行检测和分析；</p> <p>5、工作电压：在 DC12V（1±10%）范围内可正常工作；</p> <p>6、绝缘电阻：不低于 100MΩ；</p> <p>7、正常工作时稳定电流小于 1A；</p> <p>8、工作温度范围：（-40~80）℃；</p> <p>9、在 40℃、93%RH 条件下能正常工作；</p> <p>10、具备 37PIN 并口传输接口；</p> <p>11、空气放电 8KV、接触放电 6KV 条件下可正常工作；</p> <p>12、采集频率：500kHz；</p> <p>13、AD 采样分辨率：16bit；</p> <p>14、MTBF≥30000h；</p> <p>15、防护等级：IP64；</p>	1	套	26000	26000

				<p>16、输入信号范围：±5V；</p> <p>17、输出阻抗：10KΩ；</p> <p>18、电流消耗：<800mA；</p> <p>19、相对湿度范围：0~95%。</p>				
4	称重仪表	DODINDZ	DDCZ-A	<p>称重仪表为系统前端设备中心处理器，除了处理数据采集仪采集到的称重、过车信息等信号外，还负责处理匹配由监控和抓拍子系统采集到的车牌信息以及系统工作状态和系统故障信息数据。</p> <p>1、能同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频等信息数据的匹配；</p> <p>2、动态修正功能，可根据车速、车型、行驶轨迹等进行系数自适应补偿；</p> <p>3、对车辆跨道、压缝、走走停停等异常行驶行为进行检测及精确称量；</p> <p>4、车牌识别与车重匹配率：≥99%；</p> <p>5、通讯接口：RJ45、USB、COM 等接口；</p> <p>6、MTBF≥30000h；</p> <p>7、实时数据会显示当前上送的车辆数据，包括总重、轴数、速度、行车方向、采集时间等信息，历史记录会以列表方式保存起来；</p> <p>8、实时数据界面可显示系统运行中出现的错误日志；</p> <p>9、可选定车道、车轴类型进行数据标定；</p> <p>10、可对标定数据进行添加、删除、修改、调整操作；</p> <p>11、具备站点名称、站点地址编辑功能，可设定基准温度。</p>	1	套	54000	54000
5	交通信息处	华为	KLVD-WFH	交通信息处理工作站是系统前端设备的分析中转站，搭载数据采集	1	套	5100	5100

	理工作站		9	<p>管理软件，完成前端数据管理、数据分析和中转传输。</p> <p>1、处理器：≥i7 CPU；</p> <p>2、内存：DDR4 8G；</p> <p>3、系统支持：Windows® 7/8/10, WES 7/10, LINUX； 4 x USB3.0, 2 x USB2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442)；存储：≥120G 固态硬盘+4TB 机械硬盘；端口：≥100/1000Mbps。</p>				
6	称重控制柜	DODINDZ	DDKZ	<p>不锈钢，表面喷塑、W*D*H 700*700*1800mm；含开关电源、导轨接线端子、配线架、直流集中电源、光缆终端盒等；壳体材质：不锈钢，表面喷塑；防盗门锁，门缝包边处理；工作温度：-40℃~+80℃；相对湿度：0~95%；防护等级：IP54，含设备基础，防护栏杆</p>	1	套	40000	40000
7	车检线圈	国产	FVN 1.5	<p>采用专用地感线圈电缆，应具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；含复合型胶料；使用温度：-60~+105℃；导体：绞合镀锡铜线；绝缘：聚氯乙烯（PVC）；护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆；颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等；每车道线圈电感量在 100mH~200mH；</p>	6	套	200	1200
8	动态称重系统终端软件	DODINDZ	公路治超称重算法系统 V1.0	<p>动态称重系统终端软件</p>	1	套	95000	95000
9	系统自检标定	DODINDZ	定制	<p>1. 针对各个车型的车辆进行称重标定，根据标定数据合理调整系数，固化</p> <p>场景化动态称重算法，使称重精度符合要求；</p> <p>2. 标定完成后，再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称</p>	3	车道	8000	24000

				重精度： 3. 车牌识别与抓拍统计、检验； 4. 监控与信息发布时间检验； 5. 供电与防雷接地检验。				
10	动态称重系统检定	DODINDZ	定制	对动态称重系统进行计量检定	3	车道	6000	18000
11	路面改造	国产	定制	称台区路面改造。详见施工图设计	1	项	130000	130000
12	交通组织实施	国产	定制	涉路施工交通安全措施及临时交通设施	1	项	12000	12000
12	小计							915300
二	监控和抓拍系统							
1	抓拍单元	海康	iDS-TCV 900-FEM /25	有效像素不低于 900 万；支持 OSD 信息叠加，图片除时间与地点(通道地址)信息外，还具备车道信息(车道号/方向)、号牌信息(号牌及颜色)、车辆信息(车速、车长、车身颜色及车辆类型)等；多码流:支持 H.264、H.265、MJPEG 等多种编码方式，支持同时输出三码流，H.264 视频主流+H.264 视频辅流+抓拍图片流;可独立配置分辨率和帧率;编码格式:图片采用 JPEG 编码，以 JFIF 或 JPEG 文件格式存贮;能自动识别“GA36-92”(92 式牌照)、“GA36.1-2001”(02 式牌照)标准民用车牌照、新能源电动汽车专用牌照和 97 式、04 式军用、新武警、港澳式等各种格式汽车号牌;车牌颜色识别功能，支持识别蓝(小车)、黄(公交车、大货车)、黑(涉外车牌)、白(警用车牌)、绿(农用车牌)、红(企业内部使用)等车牌照颜色;支持不低于 10 种标准车身颜色识别，白天准确率 99%，晚上准确	10	台	7800	78000

				率 95%；内置偏振镜切换功能，ICR 具备自动、定时、偏振镜、普通模式的设置选项；支持抓拍、录像时添加水印，图片、视频防篡改；终端接入：支持接入终端服务器；支持强光抑制功能；内置陀螺仪，可实现姿态异常检测，并报警输出；支持车辆捕获功能，白天准确率 $\geq 97\%$ ，晚上捕获率 $\geq 97\%$ ；支持车牌识别功能，白天准确率 $\geq 97\%$ ，晚上准确率 $\geq 97\%$ ；防护等级： $\geq IP66$ 。				
2	环保补光灯	海康	CXBG-2-MC-DS-T L3000B-I	<p>多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>1、光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>2、色温：氙气：5800K\pm200K，LED：4500K；</p> <p>3、中心光照度：频闪：$< 40lx$（20m 光照度）爆闪：$\geq 20lx$（32m 光照度）；</p> <p>4、光斑覆盖范围：4 米宽；</p> <p>5、补光距离：18m~35m；</p> <p>6、回电时间：$\leq 50ms$；</p> <p>7、闪光持续时间：180us~500us；</p> <p>8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>9、闪光灯寿命：≥ 1000 万次；</p> <p>10、频率：跟随相机；</p> <p>11、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；</p> <p>12、光通量：1800lm；</p> <p>13、频闪时间统计：记录频闪总时间；</p> <p>14、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；</p> <p>15、红外白光切换：支持；</p> <p>16、支持频闪级联功能；</p>	10	台	1125	11250

3	智能终端服务器	海康	DS-TP50-12E(18T)(国内标配)	<p>存储≥18T；设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；</p> <p>1、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；</p> <p>2、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；</p> <p>4、内存容量≥2GB；</p> <p>5、最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；</p> <p>6、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；考虑存储冗余本次设计存储容量不小于 18T；</p> <p>7、可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态</p>	1	台	7770	7770
4	智能球型摄像机	海康	iDS-2DE7S424MW-A(F1)(S5)(B)	<p>400 万 7 寸 24 倍全景镜头 4mm 全彩双眸球机；</p> <p>1、传感器类型：广角：1/1.8 " progressive scan CMOS；变焦：1/2.8 " progressive scan CMOS；</p> <p>2、最低照度：广角：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；0 Lux with light 变焦：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；</p>	2	台	6600	13200

				<p>3、焦距：广角：4 mm；变焦：4.5~108 mm，24 倍光学变倍；</p> <p>4、视场角：水平视场角：90°~3.3°（广角~望远）；其中广角：90°；</p> <p>5、变焦：56.9°~3.3°；</p> <p>6、水平范围：360°、垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；</p> <p>7、水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；</p> <p>8、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；</p> <p>9、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60Hz：20 fps（2560 × 1440）；</p> <p>10、视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG；</p> <p>11、网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR；</p> <p>12、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；</p> <p>13、白光照射距离：30 m；红外照射距离：不小于 200m；</p> <p>14、供电方式：AC24V；</p> <p>15、设备功耗：最大功耗：42 W（其中补光灯最大功耗：15 W）工作温湿度：-30℃-65℃，湿度小于 90%；</p> <p>16、除雾：加热玻璃除雾；</p> <p>17、防护：IP66；</p> <p>18、配套球机转接环。</p>				
5	RVVP2*1.5mm ₂	润通	RVVP2*1.5mm ²		450	m	3.5	1575
6	设备机箱	国产	定制	含空气开关、插座、导轨接线端子、接地铜排、浪涌保护器、接地铜排等	2	台	1650	3300

7	抓拍门架	江苏盛和	定制	含制作安装等全部工程内容, 详见图纸	2	套	83000	166000
8	抓拍门架基础	国产	定制	C25 混凝土基础, 含开挖、外运、基础钢筋制作安装、预埋件制作安装及柱脚包封等全部工作内容, 详见图纸	4	套	6600	26400
9	小计							307495
三	卡口抓拍系统							
1	卡口抓拍单元	海康	iDS-TCV 900-FE/ 25	<p>1、镜头: 镜头靶面\geq1.1 英寸;</p> <p>2、图像分辨率: 4096\times2336 (不包含 OSD 黑边);</p> <p>3、视频分辨率: 4096\times2336/3392\times2008/UXGA(1600\times1200)/1080P(1920\times1080)/720P(1280\times720);</p> <p>4、视频帧率: 最大支持 50fps, 默认双快门半帧率模式, 默认主码流 (4096\times2336@25fps), 辅码流 (1600\times1200@25fps);</p> <p>5、视频码率: H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps;</p> <p>6、视频压缩标准: MJPEG;H.264;H.265;</p> <p>7、图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成;</p> <p>8、国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能;</p> <p>9、网络接口: 2 个独立 MAC、物理隔离 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输;</p> <p>10、存储接口: 1 个, 最大支持 256G TF 卡本地存储;</p> <p>11、供电方式: AC100V~AC240V (50HZ);</p> <p>12、功耗: \leq15W; 工作温度: -40$^{\circ}$C~+65$^{\circ}$C;</p>	2	套	7800	15600

				13、防护等级：IP66； 14、产品尺寸：540.0mm×204.2mm×143.2mm（长×宽×高）				
2	智能终端服务器	海康	DS-TP50-12E(4T)(国内标配)	<p>存储≥4T；设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；</p> <p>1、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；</p> <p>2、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；</p> <p>4、内存容量≥2GB；</p> <p>5、最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；</p> <p>6、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；考虑存储冗余本次设计存储容量不小于 4T；</p> <p>7、可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p>	1	套	7770	7770
3	环保补光灯	海康	CXBG-2-MC-DS-TL3000B-I	<p>多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>1、光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>2、色温：氙气：5800K±200K，LED：4500K；</p> <p>3、中心光照度：频闪：<40lx（20m 光照度）爆闪：≥20lx（32m 光</p>	2	套	1125	2250

				照度)； 4、光斑覆盖范围：4 米宽； 5、补光距离：18m~35m； 6、回电时间：≤50ms； 8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 9、闪光灯寿命：≥1000 万次； 10、频率：跟随相机； 11、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 13、频闪时间统计：记录频闪总时间； 14、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置； 15、红外白光切换：支持； 16、支持频闪级联功能；				
4	小计							25620
四	信息发布系统							
1	门架式 LED 情报板	海峡彩亮	P10	显示屏尺寸：12*1m；亮度≥8000cd/m²；用于治超信息发布	1	套	95000	95000
2	情报板门架	江苏盛和	定制	含制作安装等全部工程内容，详见图纸	1	套	48000	48000
3	情报板门架基础	国产	定制	C25 混凝土基础，含开挖、外运、基础钢筋制作安装、预埋件制作安装及柱脚包封等全部工作内容，详见图纸	2	个	7000	14000
4	小计							157000
五	前场运维系统							
1	前场运维系统	国产	定制	含智能控制器、串口摄像机、控制柜智能锁、接近感应装置等所有配套设备；满足《常州市普通国省干线公路货车不停车动态称重检	1	项	30000	30000

				测系统建设技术指南》要求。				
2	小计							30000
六	通讯传输系统							
1	汇聚交换机	华三	LS-IE432 0-28P L2	<p>≥8 个千兆光口，≥8 个 10/100M 自适应电端口；含配套光模块； 标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)；</p> <p>1、接口: RJ-45 接口: 16×10/100Base-T(X) 端口+8×1000Base X SFP 插槽；</p> <p>2、支持: 虚拟局域网 VLAN 功能，并支持基于 VLAN 的 ACL 流量限制及 QoS 和基于 VLAN 及端口的镜像功能；</p> <p>3、支持: IGMPv2、GMRP 等组播协议；</p> <p>4、LED 指示灯: PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ-45；</p> <p>5、输入电压: 12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC)，冗余双电源输入；</p> <p>6、MTBF: 不小于 20 万小时</p> <p>7、外壳: IP40 防护等级；</p> <p>8、工作温度: -40℃~85℃；</p> <p>9、储存温度: -40℃~85℃；</p>	2	套	5800	11600
2	外场工业交换机	华三	LS-IE432 0-28P	<p>1、标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)；</p> <p>2、接口: 支持 10/100BaseT (X) (RJ45)，100BaseFX (SC 或 ST 接口，多模/单模)；</p> <p>3、端口数量: ≥8 个千兆光口，≥8 个 10/100M 自适应电端口；</p> <p>4、MTBF: 不小于 20 万小时；</p>	1	套	5800	5800

				5、运行温度：-40℃~75℃； 6、电磁抗干扰满足相关工业级标准，具备 UL508 或工业 CE 认证。； 含配套光模块				
3	光纤收发器	国产	定制	1、支持 1 个 100Base-FX,单模单纤 40/60KM SC 接口； 2、支持 2 个 10/100/1000Base-T(X)，自适应以太网 RJ45 接口； 3、交换属性:MAC 表 2K;包缓冲区 1Mbit;包转发率 0.8Mpps;交换延迟<5μs； 4、接口:千兆光口，单模，SC/ST/FC 任选;千兆电口，RJ45 接口； 5、接入端子:5 芯 5.08mm 间距插入式端子;功率<2.2W;支持过载、反接、冗余保护； 6、防护等级:≥IP40； 7、安装方式:DIN 卡轨式或壁挂式。	1	对	850	850
4	网络租用费用	国产	定制	专线：带宽≥100Mbps；两年	2	条	14400	28800
5	网线	润通	超五类	超五类：	300	m	3.5	1050
6	单模光缆	润通	16 芯	16 芯	300	m	7	2100
7	小计							50200
七	供电系统							
1	室外配电箱	国产	定制	含空气开关、计量表、接地铜排等，含基础制作	1	套	1650	1650
2	外接引电	国产	定制	低压配电柜至室外配电箱的供电线缆、户外杆体、两年电费等所有费用，满足现场及建设单位要求，符合设计规范	1	项	8500	8500
3	RVV-3x2.5mm ₂	润通	RVV-3x2.5mm ²		300	m	24	7200
4	RVV-3x6mm ²	润通	RVV-3x6mm ²		20	m	25	500

5	VV-3x10mm ²	润通	RVV-3x10 mm ²		300	m	35	10500
6	小计							28350
八	防雷接地系统							
1	电源网络二合一防雷	国产	定制		14	套	330	4620
2	镀锌角钢	国产	定制	50*50*5mm, L=2.5	25	根	284	7100
3	镀锌角钢	国产	定制	50*5	150	m	45	6750
4	小计							18470
九	管道工程							
1	手孔	国产	定制	砖砌手孔方井；960*600；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装	8	个	950	7600
2	预埋镀锌钢管	国产	定制	Φ114 单根镀锌钢管；含管道材料、敷设施工及其他保障管线安全和平顺的全部主辅材	500	m	135	67500
3	挖沟回填	国产	定制	土方开挖及回填	160	m ³	45	7200
4	小计							82300
十	交安设施							
1	限速标志	江苏盛和	定制	Φ120 附着式，详见施工图设计	2	套	960	1920
2	限速标志	江苏盛和	定制	Φ121 单柱式，含立柱，基础，详见施工图设计	1	套	3579	3579
3	180×306cm 单柱式交通标志牌	国产	定制	180×306cm 单柱式交通标志牌，含立柱，基础，详见施工图设计	2	套	20000	40000
4	同向车道分界线	国产	定制	详见施工图设计	21	m ²	50	1050

5	车行道边缘线	国产	定制	详见施工图设计	28	m2	50	1400
6	文字	国产	定制	详见施工图设计	72	m2	55	3960
7	Gr-SBm-2E (三波)	国产	定制	详见施工图设计	140	m	162	22680
8	小计							74589
十一	安装调试与运维							
1	系统安装及综合联调	/	/	含称重、取证、视频监控、信息发布、通信等系统安装与综合联调服务	1	项	130000	130000
2	系统运维	/	/	2年运行服务,含违法证据审核、业务系统运维、检定校准服务、技术咨询服务等	1	项	95000	95000
3	小计							225000
十二	其他							
1	安全生产费	/	/	固定价(按1.5%计取),具体要求详见招标文件	1	项	43783.85	43783.85
2	暂列金额	/	/	固定价(按10%计取),具体要求详见招标文件	1	项	291892.35	291892.35
合计								2250000.2

投标人名称(公章): 联通(江苏)产业互联网有限公司

法定代表人或代理人(签字或盖章):

开标一览表

项目编号： HZ-CG2022-011 项目名称： 常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写
1	联通（江苏）产业互联网有限公司	贰佰贰拾伍万元贰角	2250000.2

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）： 联通（江苏）产业互联网有限公司

日期： 2022 年 10 月 14 日

投标分项报价表（实质性格式）

序号	名称	参数	单位	数量	小计（元）	品牌	规格型号
一	动态称重系统						
1	称重秤台	<p>2*0.8m；平板称重承载器采用模块式设计，可根据车道宽度定制称重平台传感器，以实现各种路面宽度的称重布设。</p> <p>1、设计最大轴载：大于 30t；</p> <p>2、称重检测区有效长度≥600mm，能对轮载或轴载进行全特征值检测；</p> <p>3、一体化结构、整体无活动部件、高强度设计制造；</p> <p>4、内部称重传感器可更换；</p> <p>5、秤体喷涂耐磨、防腐及硬度高的底面合一油漆，漆膜厚度 100~120 微米；</p> <p>6、秤体抗侧向力设计，秤台防滑设计，称体排水设计，称体防尘防水设计；</p> <p>7、防护等级：IP68；</p> <p>8、电阻应变式传感器；</p> <p>9、灵敏度：>1.8mV/V；</p> <p>10、综合精度：优于±2.5%；</p> <p>11、分度值：分度值 d 应满足 $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$，</p> <p>12、适应速度范围：1~80km/h，最大检测标定速度达 100km/h；</p> <p>13、绝缘电阻：>10GΩ；</p> <p>14、平均无故障时间：≥30000h；</p> <p>15、工作温度：-40~85℃，相对湿度：0~95% RH；</p> <p>16、使用寿命：≥5 年；</p> <p>17、防护等级：IP68；</p> <p>18、防雷击，抗静电。</p>	套	4	340000	DODINDZ	ZDG-40-PB

2	称重秤台	<p>1. 85*0.8m; 平板称重承载器采用模块式设计, 可根据车道宽度定制称重平台传感器, 以实现各种路面宽度的称重布设。</p> <p>1、设计最大轴载: 大于 30t;</p> <p>2、称重检测区有效长度$\geq 600\text{mm}$, 能对轮载或轴载进行全特征值检测;</p> <p>3、一体化结构、整体无活动部件、高强度设计制造;</p> <p>4、内部称重传感器可更换;</p> <p>5、秤体喷涂耐磨、防腐及硬度高的底面合一油漆, 漆膜厚度 100~120 微米;</p> <p>6、秤体抗侧向力设计, 秤台防滑设计, 称体排水设计, 秤体防尘防水设计;</p> <p>7、防护等级: IP68;</p> <p>8、电阻应变式传感器;</p> <p>9、灵敏度: $>1.8\text{mV/V}$;</p> <p>10、综合精度: 优于$\pm 2.5\%$;</p> <p>11、分度值: 分度值 d 应满足 $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$,</p> <p>13、绝缘电阻: $>10\text{G}\Omega$;</p> <p>14、平均无故障时间: $\geq 30000\text{h}$;</p> <p>15、工作温度: $-40\sim 85^\circ\text{C}$, 相对湿度: $0\sim 95\% \text{RH}$;</p> <p>16、使用寿命: ≥ 5 年;</p> <p>17、防护等级: IP68;</p> <p>18、防雷击, 抗静电。</p>	套	2	170000	DODINDZ	ZDG-40-PB
---	------	--	---	---	--------	---------	-----------

3	数据采集仪	<p>数据采集仪集成了数据采集器、车辆检测器、信号放大器等模块，将称重信息传送给称重</p> <p>仪表；对检测线圈的信号进行整合，发送给抓拍机触发抓拍。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、大数据信号处理能力，支持 500kHz 信号采集速率，16bit AD 采样分辨率； 2、支持 32 阶 FIR 数字信号滤波，2 阶 RLC 硬件滤波； 3、支持地感线圈输入； 4、内置智能控制电路，对接入的各类模拟信号进行检测和分析； 5、工作电压：在 DC12V（1±10%）范围内可正常工作； 6、绝缘电阻：不低于 100MΩ； 7、正常工作时稳定电流小于 1A； 8、工作温度范围：（-40~80）℃； 9、在 40℃、93%RH 条件下能正常工作； 10、具备 37PIN 并口传输接口； 11、空气放电 8KV、接触放电 6KV 条件下可正常工作； 12、采集频率：500kHz； 13、AD 采样分辨率：16bit； 14、MTBF≥30000h； 15、防护等级：IP64； 16、输入信号范围：±5V； 17、输出阻抗：10KΩ； 18、电流消耗：<800mA； 19、相对湿度范围：0~95%。 	套	1	26000	DODINDZ	DDDZ-CJ01
---	-------	---	---	---	-------	---------	-----------

4	称重仪表	<p>称重仪表为系统前端设备中心处理器，除了处理数据采集仪采集到的称重、过车信息等信息外，还负责处理匹配由监控和抓拍子系统采集到的车牌信息以及系统工作状态和系统故障信息数据。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、能同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频等信息数据的匹配； 2、动态修正功能，可根据车速、车型、行驶轨迹等进行系数自适应补偿； 3、对车辆跨道、压缝、走走停停等异常行驶行为进行检测及精确称量； 4、车牌识别与车重匹配率：≥99%； 5、通讯接口：RJ45、USB、COM 等接口； 6、MTBF≥30000h； 7、实时数据会显示当前上送的车辆数据，包括总重、轴数、速度、行车方向、采集时间等信息，历史记录会以列表方式保存起来； 8、实时数据界面可显示系统运行中出现的错误日志； 9、可选定车道、车轴类型进行数据标定； 10、可对标定数据进行添加、删除、修改、调整操作； 11、具备站点名称、站点地址编辑功能，可设定基准温度。 	套	1	54000	DODINDZ	DDCZ-A
5	交通信息处理工作站	<p>交通信息处理工作站是系统前端设备的分析中转站，搭载数据采集管理软件，完成前端数据管理、数据分析和中转传输。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、处理器：≥i7 CPU； 2、内存：DDR4 8G； 3、系统支持：Windows® 7/8/10, WES 7/10, LINUX； 4 x USB3.0, 2 x USB2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442)；存储：≥120G 固态硬盘+4TB 机械硬盘；端口：≥100/1000Mbps。 	套	1	5100	华为	KLVD-WFH9
6	称重控制柜	<p>不锈钢，表面喷塑、W*D*H 700*700*1800mm；含开关电源、导轨接线端子、配线架、直流集中电源、光缆终端盒等；壳体材质：不锈钢，表面喷塑；防盗门锁，门缝包边处理；工作温度：-40℃~+80℃；相对湿度：0~95%；防护等级：IP54，含设备基础，防护栏杆</p>	套	1	40000	DODINDZ	DDKZ

7	车检线圈	采用专用地感线圈电缆，应具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；含复合型胶料；使用温度：-60~+105℃；导体：绞合镀锡铜线；绝缘：聚氯乙烯（PVC）；护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆；颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等；每车道线圈电感量在 100mH~200mH；	套	6	1200	国产	FVN 1.5
8	动态称重系统终端软件	动态称重系统终端软件	套	1	95000	DODINDZ	公路治超称重算法系统 V1.0
9	系统自检标定	1. 针对各个车型的车辆进行称重标定，根据标定数据合理调整系数，固化场景化动态称重算法，使称重精度符合要求； 2. 标定完成后，再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度； 3. 车牌识别与抓拍统计、检验； 4. 监控与信息发布时间检验； 5. 供电与防雷接地检验。	车道	3	24000	DODINDZ	定制
10	动态称重系统检定	对动态称重系统进行计量检定	车道	3	18000	DODINDZ	定制
11	路面改造	称台区路面改造。详见施工图设计	项	1	130000	国产	定制
12	交通组织实施	涉路施工交通安全措施及临时交通设施	项	1	12000	国产	定制
12	小计				915300		
二	监控和抓拍系统						
1	抓拍单元	有效像素不低于 900 万；支持 OSD 信息叠加，图片除时间与地点(通道地址)信息外，还具备车道信息（车道号/方向）、号牌信息（号牌及颜色）、车辆信息（车速、车长、车身颜色及车辆类型）等；多码流:支持 H.264、H.265、MJPEG 等多种编码方式，支持同时输出三码流，H.264 视频主流+H.264 视频辅流+抓拍图片流;可独立配置分辨率和帧率；编码格式:图片采用 JPEG 编码，以 JFIF 或 JPEG 文件格式存贮；能自动识别“GA36-92”（92 式牌照）、“GA36.1-2001”（02 式牌照）标准民用车牌照、新能源电动汽车专用牌照和 97 式、04 式军用、新武警、港澳式等各种格式汽车号牌；车牌颜色识别功能，支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（农用车牌）、红（企业内部使用）等车颜色；支持不低于 10 种标准车身颜色识别，白天准确率 99%，晚	台	10	78000	海康	iDS-TCV900-FEM/25

		上准确率 95%；内置偏振镜切换功能，ICR 具备自动、定时、偏振镜、普通模式的设置选项；支持抓拍、录像时添加水印，图片、视频防篡改；终端接入：支持接入终端服务器；支持强光抑制功能；内置陀螺仪，可实现姿态异常检测，并报警输出；支持车辆捕获功能，白天准确率≥97%，晚上捕获率≥97%；支持车牌识别功能，白天准确率≥97%，晚上准确率≥97%；防护等级：≥IP66。					
2	环保补光灯	<p>多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源：可见光（波长 350-780nm）； 2、色温：氙气：5800K±200K，LED：4500K； 3、中心光照度：频闪：<40lx（20m 光照度）爆闪：≥20lx（32m 光照度）； 4、光斑覆盖范围：4 米宽； 5、补光距离：18m~35m； 6、回电时间：≤50ms； 7、闪光持续时间：180us~500us； 8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 9、闪光灯寿命：≥1000 万次； 10、频率：跟随相机； 11、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）； 12、光通量：1800lm； 13、频闪时间统计：记录频闪总时间； 14、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置； 15、红外白光切换：支持； 16、支持频闪级联功能； 	台	10	11250	海康	CXBG-2-MC-DS-TL3000B-I

3	智能终端服务器	<p>存储≥18T；设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；</p> <p>1、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；</p> <p>2、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；</p> <p>4、内存容量≥2GB；</p> <p>5、最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；</p> <p>6、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；考虑存储冗余本次设计存储容量不小于 18T；</p> <p>7、可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态</p>	台	1	7770	海康	DS-TP50-12E(18T)(国内标配)
4	智能球型摄像机	<p>400 万 7 寸 24 倍全景镜头 4mm 全彩双眸球机；</p> <p>1、传感器类型：广角：1/1.8 " progressive scan CMOS；变焦：1/2.8 " progressive scan CMOS；</p> <p>2、最低照度：广角：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；0 Lux with light 变焦：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>3、焦距：广角：4 mm；变焦：4.5~108 mm，24 倍光学变倍；</p> <p>4、视场角：水平视场角：90°~3.3°（广角~望远）；其中广角：90°；</p> <p>5、变焦：56.9°~3.3°；</p> <p>6、水平范围：360°、垂直范围：-15°-90°（自动翻转）；</p> <p>7、水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；</p> <p>8、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；</p>	台	2	13200	海康	iDS-2DE7S424MW-A(F1)(S5)(B)

		<p>9、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60Hz：20 fps（2560 × 1440）；</p> <p>10、视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG；</p> <p>11、网络存储：NAS（NFS，SMB/ CIFS），ANR；</p> <p>12、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；</p> <p>13、白光照射距离：30 m；红外照射距离：不小于 200m；</p> <p>14、供电方式：AC24V；</p> <p>15、设备功耗：最大功耗：42 W（其中补光灯最大功耗：15 W）工作温湿度：-30℃ -65℃，湿度小于 90%；</p> <p>16、除雾：加热玻璃除雾；</p> <p>17、防护：IP66；</p> <p>18、配套球机转接环。</p>					
5	RVVP2*1.5mm ²		m	450	1575	润通	RVVP2*1.5m m ²
6	设备机箱	含空气开关、插座、导轨接线端子、接地铜排、浪涌保护器、接地铜排等	台	2	3300	国产	定制
7	抓拍门架	含制作安装等全部工程内容，详见图纸	套	2	166000	江苏盛和	定制
8	抓拍门架基础	C25 混凝土基础，含开挖、外运、基础钢筋制作安装、预埋件制作安装及柱脚包封等全部工作内容，详见图纸	套	4	26400	国产	定制
9	小计				307495		
三	卡口抓拍系统						

1	卡口抓拍单元	<p>1、镜头：镜头靶面≥1.1 英寸；</p> <p>2、图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>3、视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)；</p> <p>4、视频帧率：最大支持 50fps，默认双快门半帧率模式，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</p> <p>5、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>6、视频压缩标准：MJPEG;H.264;H.265；</p> <p>7、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</p> <p>8、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</p> <p>9、网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</p> <p>10、存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；</p> <p>11、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；</p> <p>12、功耗：≤15W；工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>13、防护等级：IP66；</p> <p>14、产品尺寸：540.0mm×204.2mm×143.2mm（长×宽×高）</p>	套	2	15600	海康	iDS-TCV900- FE/25
2	智能终端服务器	<p>存储≥4T；设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；</p> <p>1、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；</p> <p>2、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；</p> <p>4、内存容量≥2GB；</p> <p>5、最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；</p> <p>6、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘</p>	套	1	7770	海康	DS-TP50-12 E(4T)(国内 标配)

		损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；考虑存储冗余本次设计存储容量不小于 4T； 7、可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。					
3	环保补光灯	<p>多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>1、光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>2、色温：氙气：5800K±200K， LED：4500K；</p> <p>3、中心光照度：频闪：&lt;40lx（20m 光照度）爆闪：≥20lx（32m 光照度）；</p> <p>4、光斑覆盖范围：4 米宽；</p> <p>5、补光距离：18m~35m；</p> <p>6、回电时间：≤50ms；</p> <p>8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>9、闪光灯寿命：≥1000 万次；</p> <p>10、频率：跟随相机；</p> <p>11、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；</p> <p>13、频闪时间统计：记录频闪总时间；</p> <p>14、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；</p> <p>15、红外白光切换：支持；</p> <p>16、支持频闪级联功能；</p>	套	2	2250	海康	CXBG-2-MC-DS-TL3000B-I
4	小计				25620		
四	信息发布系统						
1	门架式LED情报板	显示屏尺寸：12*1m；亮度≥8000cd/m²；用于治超信息发布	套	1	95000	海峡彩亮	P10
2	情报板门架	含制作安装等全部工程内容，详见图纸	套	1	48000	江苏盛和	定制
3	情报板门架基	C25 混凝土基础，含开挖、外运、基础钢筋制作安装、预埋件制作安装及柱脚包封	个	2	14000	国产	定制

	础	等全部工作内容，详见图纸					
4	小计				157000		
五	前场运维系统						
1	前场运维系统	含智能控制器、串口摄像机、控制柜智能锁、接近感应装置等所有配套设备；满足《常州市普通国省干线公路货车不停车动态称重检测系统建设技术指南》要求。	项	1	30000	国产	定制
2	小计				30000		
六	通讯传输系统						
1	汇聚交换机	<p>≥8 个千兆光口，≥8 个 10/100M 自适应电端口；含配套光模块；标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)；</p> <p>1、接口：RJ-45 接口：16×10/100Base-T(X)端口+8×1000Base X SFP 插槽；</p> <p>2、支持：虚拟局域网 VLAN 功能，并支持基于 VLAN 的 ACL 流量限制及 QoS 和基于 VLAN 及端口的镜像功能；</p> <p>3、支持：IGMPv2、GMRP 等组播协议；</p> <p>4、LED 指示灯： PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ-45；</p> <p>5、输入电压：12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC)，冗余双电源输入；</p> <p>6、MTBF：不小于 20 万小时</p> <p>7、外壳：IP40 防护等级；</p> <p>8、工作温度：-40℃~85℃；</p> <p>9、储存温度：-40℃~85℃；</p>	套	2	11600	华三	LS-IE4320-28P L2
2	外场工业交换机	<p>1、标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)；</p> <p>2、接口：支持 10/100BaseT (X) (RJ45)，100BaseFX (SC 或 ST 接口，多模/单模)；</p> <p>3、端口数量：≥8 个千兆光口，≥8 个 10/100M 自适应电端口；</p> <p>4、 MTBF：不小于 20 万小时；</p> <p>5、运行温度：-40℃~75℃；</p> <p>6、电磁抗干扰满足相关工业级标准，具备 UL508 或工业 CE 认证。；含配套光模块</p>	套	1	5800	华三	LS-IE4320-28P

3	光纤收发器	1、支持 1 个 100Base-FX,单模单纤 40/60KM SC 接口; 2、支持 2 个 10/100/1000Base-T(X), 自适应以太网 RJ45 接口; 3、交换属性:MAC 表 2K;包缓冲区 1Mbit;包转发率 0.8Mpps;交换延迟<5μs ; 4、接口:千兆光口, 单模, SC/ST/FC 任选;千兆电口, RJ45 接口; 5、接入端子:5 芯 5.08mm 间距插入式端子;功率<2.2W;支持过载、反接、冗余保护; 6、防护等级:≥IP40; 7、安装方式:DIN 卡轨式或壁挂式。	对	1	850	国产	定制
4	网络租用费用	专线: 带宽≥100Mbps; 两年	条	2	28800	国产	定制
5	网线	超五类:	m	300	1050	润通	超五类
6	单模光缆	16 芯	m	300	2100	润通	16 芯
7	小计				50200		
七	供电系统						
1	室外配电箱	含空气开关、计量表、接地铜排等, 含基础制作	套	1	1650	国产	定制
2	外接引电	低压配电柜至室外配电箱的供电线缆、户外杆体、两年电费等相关费用, 满足现场及建设单位要求, 符合设计规范	项	1	8500	国产	定制
3	RVV-3x2.5mm ²		m	300	7200	润通	RVV-3x2.5m ²
4	RVV-3x6mm ²		m	20	500	润通	RVV-3x6mm ²
5	VV-3x10mm ²		m	300	10500	润通	RVV-3x10mm ²
6	小计				28350		
八	防雷接地系统						
1	电源网络二合一防雷		套	14	4620	国产	定制
2	镀锌角钢	50*50*5mm, L=2.5	根	25	7100	国产	定制
3	镀锌角钢	50*5	m	150	6750	国产	定制
4	小计				18470		
九	管道工程						
1	手孔	砖砌手孔方井; 960*600; 含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序; 含井圈井盖安装	个	8	7600	国产	定制
2	预埋镀锌钢管	Φ114 单根镀锌钢管; 含管道材料、敷设施工及其他保障管线安全和平顺的全部主	m	500	67500	国产	定制

		辅材					
3	挖沟回填	土方开挖及回填	m3	160	7200	国产	定制
4	小计				82300		
十	交安设施						
1	限速标志	φ 120 附着式，详见施工图设计	套	2	1920	江苏盛和	定制
2	限速标志	φ 121 单柱式，含立柱，基础，详见施工图设计	套	1	3579	江苏盛和	定制
3	180×306cm 单柱式交通标志牌	180×306cm 单柱式交通标志牌，含立柱，基础，详见施工图设计	套	2	40000	国产	定制
4	同向车道分界线	详见施工图设计	m2	21	1050	国产	定制
5	车行道边缘线	详见施工图设计	m2	28	1400	国产	定制
6	文字	详见施工图设计	m2	72	3960	国产	定制
7	Gr-SBm-2E（三波）	详见施工图设计	m	140	22680	国产	定制
8	小计				74589		
十一	安装调试与运维						
1	系统安装及综合联调	含称重、取证、视频监控、信息发布、通信等系统安装与综合联调服务	项	1	130000	/	/
2	系统运维	2 年运行服务，含违法证据审核、业务系统运维、检定校准服务、技术咨询服务等	项	1	95000	/	/
3	小计				225000		
十二	其他						
1	安全生产费	固定价（按 1.5%计取），具体要求详见招标文件	项	1	43783.85	43783.85	
2	暂列金额	固定价（按 10%计取），具体要求详见招标文件	项	1	291892.35	291892.35	
合计					2250000.2		