

荥阳市公安局荥阳市城区主要道路交通信号灯控制
器升级改造项目

采 购 合 同

采 购 人：荥阳市公安局_____

供 应 商：河南胜之源交通设施有限公司_____

采 购 合 同

甲方：荥阳市公安局

乙方：河南胜之源交通设施有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》和《民法典》、经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，就甲方向乙方订购以下货物签订本合同：

第一条：合同标的

序号	产品或服务	技术参数	品牌	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价	小计
1	智能信号控制机	1、采用嵌入式 Linux 内核，具备无缆协调、自适应、公交优先、中心协调、匝道控制等功能。 2、采用工业 CAN 总线结构，抗干扰性强，可靠性高。 3、可编程的 16 相位控制，可扩展到 20 相位控制。 4、具有手动、自动和远程控制 3 种控制方式。 5、可实现定时多方案、无缆协调、自适应、区域协调等控制功能。 6、内置 4G 路由器模块，在通讯光纤不到位的路口，实现 VPN 专线与控制中心联网； 7、采用多 CPU 分布式控制方式，主控板出现故障时，仍能按原配时方案保持正常工作； 8、无线配时接口，电脑在现场进行配时，不需要使用连线，就能进行配时方案设置； 9、在线修改日期、时间、日时方案、配时方案等控制参数。 10、每天可划分 36 个时段,可存储 7 种日时方案,42 种配时方案，节假日方案等。 11、在线显示各相位状态。 12、相位冲突监视和控制，信号灯故障检测及报警。 13、系统程序重启不黄闪； 14、联网后自动上报位置信息，具备防盗防丢功能； 15、支持多种流量检测设备对接 16、支持中心特勤控制； 17、警务通 APP 控制；	胜之源	XHJ -CW -GB -30 00	河南胜之源智能科技有限公司	台	75	19600	1470000

		<p>18、适合于单路口控制和主干道控制，出现故障时系统可自动降级使用。</p> <p>19、支持公交优先、匝道信号控制、潮汐车道控制。</p> <p>20、支持车路协同、自动驾驶</p> <p>21、机箱单开门结构</p> <p>22、48 个独立的信号灯输出端子，可扩展到 60 路输出。</p> <p>23、提供 8 路行人过街按钮输入，可实现行人过街控制功能。</p> <p>24、内置 4G 路由器模块；</p> <p>25、有手动接口；</p> <p>26、内置 GPS/北斗自动对时模块，</p> <p>27、提供 2 个标准的 RS-232 串行通信接口、两个 RS-485 或 RS-422 串行通信接口和 4 个 RJ-45 通信接口。</p> <p>可连接 32 路车辆检测器（地磁、视频、环形线圈等）。</p> <p>28、自带电源防雷模块。</p> <p>29、机柜尺寸：600*380*1250mm</p>							
2	控制机主控板	<p>CAN 总线通讯，1 个 RJ45 接口，2 个 232 接口、2 个 485 接口，内置 GPS/北斗自动对时模块，无需中心联网，便可实现主干道单向、双向绿波控制功能，采用嵌入式 Linux 内核，具备无缆协调、自适应、公交优先、中心协调、匝道控制等功能，可接入线圈、视频等流量检测设备，支持两种以上自适应模式，公交优先可实现相位延长、跳转及插入相位等，支持华为、宇通等其它厂家 RSU(路边单元)，可为无人驾驶汽车提供实时的信号灯状态。</p>	胜之源	SMX HJ- 2K2 C-C PU	河南胜之源智能科技有限公司	块	29	4380	127020
3	控制机电源板	<p>1、一体化嵌入式设计；支持网络自动切换；</p> <p>2、CAN 总线通讯，含 4G/5G 路由器，支持全网通组网，支持 VPN/APN 公安专用通讯网，向下兼容 3G 网络制式；</p> <p>3、天线接口：4G/5G 天线接口：SMA-K 母头；Wi-Fi 天线接口：SMA-K 母头</p> <p>4、RJ45 接口：3 个 LAN 口，1 个 WAN/LAN 口（支持 WAN 口和 LAN 口切换）。</p>	胜之源	SMX HJ- 2K2 C-D YB	河南胜之源智能科技有限公司	块	29	1480	42920
4	控制机驱动板	<p>CAN 总线通讯，至少 11 个通道，具有故障检测和冗余控制功能，在主控板出现故障时，能自动接管主控板进行控制。</p>	胜之源	SMX HJ- 2K2 C-K KGB	河南胜之源智能科技有限公司	块	116	1060	122960

					司				
5	配时优化服务	市区主要干线绿波配时优化服务	胜之源		河南胜之源交通设施有限公司	路口/年	113	60	6780
6	智能交通信号控制平台	1、支持 GAT 1049.2-2013 公安交通集成指挥平台通信协议 2、支持直观的可视化路口台账管理和信号监控 3、支持中心特勤、车载领航勤务功能 4、支持可视化绿波设置 5、支持区域信号优化控制 6、支持检测器流量监视、收集和多维度分析 7、支持按角色划分权限、操作记录可追溯 8、支持交通流可视化仿真和优化比对分析	胜之源	/	河南胜之源智能科技有限公司	套	1	42000	42000
8	地图加密狗	交通信号控制台 GIS 地图服务 备注：包含以后的地图更新升级	Bigemap	/	成都比格数据技术有限公司	套	1	3800	3800
9	系统服务器	1. 2 颗鲲鹏 920 处理器，单颗处理器 ≥ 32 物理核心，主频 > 2.6GHz； 2. 最大支持 16 个 DDR4 内存插槽，支持 RDIMM，最大支持 2048GB 内存容量。实配内存：DDR4 内存-64GB； 3. 硬盘拓展能力：可扩展 > 16 个热插拔 3.5 英寸硬盘或 27 个热插拔 2.5 寸硬盘。 4. 实配硬盘：1*480GB SATA SSD+1*1800GB SAS 硬盘 5. 配置 Raid 卡，缓存 > 2G，支持 RAID 0/1/10/6/5/50/60，配置超级； 6. 板载网卡支持 4*GE+4*10/25GE。本次配置 ≥ 4*GE 以太网接口； 7. 可支持 8 个 PCIe40x8 标准扩展槽位； 8. 标配集成显卡，显存 > 32MB； 9. 配置 1+1 冗余热插拔电源，单电源额定功率 > 900W； 10. 满配 ≥ 4 个冗余风扇，支持单风扇失效。 11. 集成系统管理处理器支持自动服	黄河	Hua ngh e 228 0 V2	黄河科技集团信息产业发展有限公司	台	1	18600	18600

		务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；具有图形管理界面及其他高级管理功能：配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，支持中文 BIOS 操作界面； 12. 为保障业务系统稳定运行，产品经过可靠性测试，MTBF≥22W 小时，提供认证证书机测试报告。							
10	车载领航系统	车辆上配置车载设备安装车载领航 APP，通过设备的定位信息实时监控车辆行车轨迹，根据保障级别和路况信息提前对前端信号机进行锁定、释放，保证车辆顺利通行，事后对线路执行情况评价。同时通过平台也可以控制特勤线路上的路口信号机来实现特勤车辆的绿灯通行，同时可通过关联路口的监控画面，实现特勤线路全程实时监控。	胜之源	/	河南胜之源交通科技研究院有限公司	套	1	6800	6800
11	车载领航终端	1、安卓操作系统； 2、GPS 定位功能； 3、专网通信	华为（HUAWEI）	MatePad SE	华为技术有限公司	台	3	2480	7440
12	警务遥控 APP	1、实现手动/步进功能； 2、手动进行相位跳转； 3、手动全红；	胜之源	/	河南胜之源智能科技有限公司	套	7	480	3360
13	信号机基座	700mm*450mm*500mm	胜之源	/	河南胜之源交通设施有限公司	台	75	318	23850
14	调试费	对现有信号机的配时根据路口灯具和渠化进行配时	胜之源	/	河南胜之源交通设施有	台	113	46	5198

					限公 司				
15	线缆 及管 材	更换信号机时需要接线 $\phi 1.5\text{mm} \times 19$ 电 缆和 $\phi 60\text{PVC}$ 管材	国 标	国 标		路 口	75	30	2250
16	网络 费用	无线 VPN/APN 物联网, 无线通信费用 备注: 暂按三年计算	/	/	/	套	113	280	31640
合计		大写: 壹佰玖拾壹万肆仟陆佰壹拾捌元 (RMB¥1914618.00)							

第二条：质量要求

本合同所指的货物应符合采购文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

第三条：合同价格

1. 合同总价格：人民币(大写：壹佰玖拾壹万肆仟陆佰壹拾捌元整，人民币(小写：RMB¥1914618.00 元)。

2. 如果商品数量有部分调整，以甲方书面通知为准，并得到乙方书面确认后执行。

(据实结算)

第四条：付款方式

1、在财政资金拨付到位的前提下，合同签订完成，乙方进场施工七个工作日后，首次支付合同总金额的 20%，人民币:(大写)叁拾捌万贰仟玖佰贰拾叁元陆角(小写)RMB¥382923.6 元，作为预付款;设备安装完成，各项功能运行符合应用条件和招标要求，初验通过后，支付合同总金额的 60%(实际支付至合同标的总价款的 80%)，人民币:(大写)壹佰壹拾肆万捌仟柒佰柒拾元捌角(小写)RMB¥1148770.8 元;经终验合格后，支付合同总金额的 17%(实际支付至合同标的总价款的 97%)，人民币:(大写)叁拾贰万伍仟肆佰捌拾伍元零角陆分(小写)RMB¥325485.06 元;(如遇合同标的发生变更的，支付金额以实际完成合同标的量的 97%为准)；剩余 3%待服务周期结束后结清。

2、付款方式:银行转账

第五条：交货时间、地点

1. 交货时间：合同签订后 60 日历天完成供货。

2. 交货地点：甲方指定的地点。

第六条： 验收

产品安装完毕后，甲乙双方代表共同对产品的质量、规格、数量进行签字验收。

第七条： 保证及售后服务

乙方应保证按合同提供给甲方的商品是全新的、未曾使用过的高质量的。

1. 性能达到产品技术标准的货物。

2. 乙方售后服务措施：按乙方《售后服务方案》内条款执行。

3. 乙方接甲方维修通知后 8 小时内到达现场，且解决问题。

4. 产品质量实行三包, 即：包修、包换、包退，对产品结构问题实行终身保修，三包时间为三年。

第八条： 不可抗力

若合同在任一方由于如战争、火灾、台风、地震、禁令及其它双方认可的不可抗力的事故影响，不能履行合同，则合同可延期执行。

第九条： 违约责任（除人力不可抗力事故原因外）

1. 乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向甲方单位支付本合同总价 5% 的违约金。

2. 乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第九款第 1 条交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价 2% 的数额向采购单位支付违约金；逾期十天以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价 2% 的违约金。

4. 甲方不按合同第四条所规定的内容付款，即对延期付款负有责任。

5. 甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购处的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价的 2% 的违约金，同时乙方可向荥阳市政府采购管理部门投诉。

第十条： 仲裁和法律

1. 一切由执行合同引起或者与合同有关的争端，均应通过双方友好协商解决。通过友好协商不能解决的争端按照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

2. 诉讼期间，除正在诉讼的部分外，甲乙双方应继续执行合同的其余部分。

3. 本合同应遵循中国的法律，争端均按合同条款的其它有关合同实施协议解决，本合同未涉及到的地方均按《中华人民共和国民法典》及有关规定执行。

4. 双方约定，在履行合同过程中产生争议协商不成时，双方同意选择向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一条：其它

1. 本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。

2. 本合同壹式肆份，双方各执贰份。

3. 对合同的修改或补充，只有在双方授权的代表在书面文件上签字并经双方盖章后方能生效，并成为合同不可分割的组成部分。

甲方：（公章）_____

乙方：（公章）：_____

地址：_____

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)龙润西路与龙源西六街

中原科技城人工智能科技园6号楼10层

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：0371-86186111

传真：_____

传真：0371-86186111

日期：_____

日期：2024年3月6日