

湟源县政府采购合同书

采购项目名称：湟源县智慧交通管理平台建设项目

采购项目编号：源政采竞磋（货物）2024-017 号

采购合同编号：YZC-2024-245

合同金额（人民币）：1506000.00 元

采购单位（甲方）：湟源县交通局（盖章）

成交磋商供应商（乙方）：西安能芯智慧交通信息科技有限公司（盖章）

采购日期：2024 年 12 月 25 日



采购单位（以下简称甲方）：湟源县交通运输局

成交供应商（以下简称乙方）：西安能芯智慧交通信息科技有限公司

甲、乙双方根据 2024 年 12 月 23 日湟源县智慧交通管理平台建设项目源政采竞磋（货物）2024-017 号）的磋商文件要求和集中采购机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 成交磋商供应商提交的磋商响应文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	品牌	型号规格	数量及单位	单价	总价	技术参数
1	湟源县智慧交通综合管理平台	能芯	V1.0	1套	1104000.00	1104000.00	<p>以一图、一库、一平台，包含四好农村路建管养运等业务体系，以可视化大屏形式多维度展示。</p> <p>1. 智慧交通指挥中心：采用可视化图表的方式展示全域数字路产、建设管理、养护工程、巡查养护、安全双预防、数字路长、指挥运管、预警监测、路网监控、非现场执法等、大气环境监测等统计分析数据。总览区县路产数据信息、查看在农村公路管理工作的开展情况。实时掌握七天内的上路巡查工作进展及已发现的道路病害的处治情况，了解需要重点关注的道路病害类型。</p> <p>2. 公路资产：在地图上绘制线路、路段的详细位置，在地图上对线路、桥梁、隧道、涵洞、村镇、便水沟、护栏、绿化物、产业园等附属设施进行标点。路产监测报告、公路技术情况、桥梁技术状况、桥梁修建工程记录等信息，形成数字化档案。</p> <p>3. 公路建设：对项目进行全过程管理，包含项目信息、投资、进度、安全质量、竣工工等。</p> <p>4. 公路管理：以路长制为基础，实现三级路</p>



						<p>长监管,具备路长管理、路长牌、路长巡查、群众爱路护路、路长考核、路长制文件等。</p> <p>5.公路养护:作为农村公路养护主要业务,线路负责人需每天上路进行日常巡查工作,发现病害后工作人员可对病害进行上报、审核、养护、验收等闭环流程,具备上传照片、信息填报、养护前中后等功能</p> <p>6.道路运输:具备出租车、公交车、客运车信息化监管手段,车辆监控具备车辆定位、车内视频、驾驶员行为分析等。</p> <p>7.物联网监测:平台具备重点路段视频监控查看、回放等功能;边坡监测基于监测点测量边坡位移预警;道路巡检具备智能AI识别功能,识别道路常见四种病害并下发任务单,由业务人员进行道路养护,形成闭环流程。以上物联网监测形成预警分析中心供专家、指挥人员决策分析。</p> <p>8.执法管理:具备路政、运政执法管理,实现对任务指派、我的待办、我办理的、已办理的、抄送我的统一管理,通过对任务办理时限进行预警。同时支持对企业进行监管。</p> <p>9.应急管理:具备应急物资入库、出库、使用记录功能,同时对人员可进行调度,根据以往应急预案迅速做出应急指挥,实现应急事件播报等。</p> <p>10.移动端:业务人员通过移动端进行业务上报、审核、验收等,如路产信息查看、养护业务、执法业务、视频监控查看、车辆监管视频查看、考勤打卡等,同时操作留痕,具备代办、已办、交办等功能。</p>	
2	云服务器	天翼云	16 CPU 32GB 内存 存储 1T 带宽 100Mbps	1套	20000.00	20000.00	云服务器:16 CPU 32GB 内存 存储 1T 带宽 100Mbps。电信子产品,线上云储存,高性能计算和存储能力,保密性强,保障数据的安全性和隐私性。
3	指挥中心 LED 大屏	高科	PH1.53-I	1套	118000.00	118000.00	<p>1.像素构成:表贴三合一 1212 (1R1G1B);</p> <p>2.点间距:1.53mm</p> <p>3.像素密度:422500 点/m²;</p> <p>4.扫描方式:52 扫</p> <p>5.模组分辨率:208*104;</p> <p>6.模组尺寸:320*160mm;</p> <p>7.面积区间:10 平方</p> <p>8.最大功耗:598/m²; 平均功耗 299W/m², 睡眠模式功率密度低于 150W/m²; 能效</p>



						<p>率：高于 2.4cd/W；</p> <p>9. 光学特性：亮度均匀性 98.5%，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：高于 8000: 1；</p> <p>10. 色温：3000-21000 可调；</p> <p>11. 电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：高于 3840Hz；彩色信号处理位数 16bit；</p> <p>12. 白平衡亮度：高于 500cd/m²；</p> <p>13. 平均失效间隔工作时间：高于 10000hrs；</p> <p>14. 电源效率：效率高于 90%；</p> <p>15. 为满足用户不同的亮度需求，所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能；</p> <p>16. 具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏</p> <p>17. 为保证屏体可长时间正常工作，所投 LED 显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能</p> <p>18. 箱体自检测试：具备箱体开机自检或一键测试的功能。</p> <p>19. 动态节能：具备动态节能的功能。</p> <p>20. 自检技术：具备故障智能自诊断及排查的功能。</p> <p>21. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示。</p>	
4	音箱	菱声	OK-3210	2 台	2600.00	5200.00	<p>1、单元组成：3*2+10”.</p> <p>2、阻抗 8Ω，有利于实现功率的有效传输和声音的最优化表现。</p> <p>3、最大功率 150W，能够安全且高效地处理高达 150 瓦的音频功率，为听众带来震撼的音量和动态范围。</p> <p>4、频率范围：60HZ-20KHZ，确保了从深沉的低音到清脆的高音都能得到准确还原。</p> <p>5、灵敏度：92db±3db.</p> <p>6、尺寸：293*503*279mm.</p> <p>7、箱体：15mmMDF，低频反射式。</p>



							8、网格：模压钢质面网。
5	功放	菱声	DB2	1台	3200.00	3200.00	<p>1、黑色高端铝合金面板，液晶显示屏。</p> <p>2、全功能操控：音乐输入切换、音乐加减、话筒加减、混响加减。</p> <p>3、断电记忆功能，开机恢复上次使用的输入选择、音乐混响话筒音量等。</p> <p>4、音乐主音量/音乐高音/音乐低音/音乐左右平衡 独立可调。</p> <p>5、话筒主音量/混响主音量/话筒高音/话筒低音/混响延时回响 独立可调。</p> <p>6、五个电平指示灯，卓越的音色调节功能。</p> <p>7、一路音频输出，一路音频音源输入，二路话筒输入，一路CD输入，一路CVD输入。</p> <p>8、内置USB、SD接口，上电自动播放，具有上下曲、暂停/播放等按键控制。</p> <p>9、特设录音输出接口，可实现录音功能。</p> <p>10、整体设计根据卡拉OK包房及家庭使用要求。</p> <p>11、输出功率：200W+200W。</p> <p>12、输出阻抗：8 ohm。</p> <p>13、频率响应：20Hz-48KHz。</p> <p>14、总谐波失真：≤0.21% 1KHz。</p> <p>15、信噪比：86dB。</p> <p>16、安全类别：I 电器。</p> <p>17、辅助平衡输入：≈1V。</p> <p>18、话筒输入灵敏度：≈9mV (±2mV)。</p> <p>19、使用电压：220-240V 50/60Hz。</p> <p>20、尺寸 (mm)：420×125×350。</p>
6	一拖二手持话筒	菱声	MC-08S	2个	1800.00	3600.00	<p>1、载波范围：520MHZ-960MHZ(取决于适用的国家规范)。</p> <p>2、频率宽度：2*32MHZ。</p> <p>3、调制方式：FM 调频。</p> <p>4、最大频偏：±45KHZ。</p> <p>5、频率响应：50HZ-15KHZ。</p> <p>6、信噪比(S/N):) 105dB。</p> <p>7、失真度(1KHZ): <0.3%。</p> <p>8、工作温度：-10℃-55℃。</p> <p>9、工作距离：100米(理想环境下)。</p> <p>10、接收方式：双通两话筒接收信号一拖二型无线话筒。</p> <p>11、音频输出阻抗：600Ω。</p> <p>12、音频输出电平：0-0.5V。</p> <p>13、使用电源：AC220-240V 50/60Hz。</p>



							<p>14、电源消耗：3W。</p> <p>15、频率稳定度：±0.005%。</p> <p>16、载波输出功率：≤30Mw。</p> <p>17、体积：420*250*45mm。</p> <p>18、产品重量:1.6KG。</p>
7	电脑、 电脑 操作 台	联想	TS90X、至 强CPU 2 个，内存 核心数 32G，硬盘 10T	1套	9000.00	9000.00	<p>1.intel 至强CPU 2个，内存核心数 32G，硬盘 10T, 30 系显卡, windows11 操作系统, 23.8 寸显示屏、键盘鼠标、线材配套设施;</p> <p>2.三联操作台: 1.8 米长。</p>
8	视频 监控	海康威 视	DS-2SE3C 1441MW-D /GLT	10套	8000.00	80000.00	<p>1. 设备融合了全景与细节两大捕捉通道,设计精巧且功能全面.全景通道集成了1个镜头,并辅以1颗白光补光灯和1颗红外补光灯,以适应不同光照条件下的拍摄需求.而细节通道则配备了1个镜头与3颗红外补光灯,确保了在低光环境下也能捕捉到细腻清晰的画面.设备内部搭载了2个高性能的GPU芯片,以及2个靶面尺寸为1/2.8英寸的传感器,提供了强大的图像处理能力.此外,它还集成了RJ45网络接口,便于网络连接与数据传输;麦克风与扬声器满足了双向语音通信的需求;1个SD卡槽,则为用户提供了灵活的存储解决方案.该设备能够同时输出全景视频图像和细节视频图像,为用户提供了更为全面和丰富的视觉体验.值得一提的是,全景镜头还支持手动调节,其上下调节角度范围在7°-17°之间,进一步提升了拍摄的灵活性和实用性。</p> <p>2. 可通过客户端软件或IE浏览器发起双向语音对讲和单向语音广播</p> <p>3. 全景通道支持最大分辨率为2560 × 1440的高清画面输出,帧率可达30 fps,确保画面流畅且细节丰富.同样地,细节通道也支持最大2560 × 1440 @30 fps的高清画面输出,无论是全景还是细节,都能为用户带来清晰细腻的视觉享受</p> <p>4. 设备红外照射能力强大,全景模式下红外与白光均可覆盖30米距离,细节模式下红外照射距离则可达80米.细节通道具备优秀的变焦能力,光学变倍超过12倍,数字变倍更是超过16倍。</p> <p>6. 设备自带支架,支持壁装、吊装2种安装方式,支架支持水平360°旋转</p>



							<p>7. 设备球机水平旋转范围:0°~350° 垂直旋转范围:-5°~90°; 全景镜头可手动调节, 上下调节角度为7°~17°</p> <p>8. 在双路模式下, 2路画面可实现画中画显示, 其中悬浮画面可手动拖动, 并可切换悬浮画面对应的通道</p> <p>9. 在全景通道下, 当有目标触发区域入侵、越界、进入区域、离开区域等智能分析事件时且开启细节通道的联动跟踪抓拍功能时, 可联动细节通道摄像机进行目标跟踪, 可支持水平 360° 的目标跟踪。</p> <p>10. 设备支持 IP66 防护等级, 工作温湿度: -30℃~50℃,</p> <p>11. 支持画质优先、存储优先、均衡模式、自定义 4 种编码模式(默认画质优先):存储优先模式采用 H265 编码, 可降低码流大小</p> <p>12. 全景通道、细节通道都支持人、车目标区域入侵检出, 当有人或车辆进入检测区域时, 设备可进行声光报警提示</p> <p>13. 太阳能板: 200W 100AH, 蓄电池: 三元聚合物锂离子电池, 容量: 100AH, 工作电压: 9.3V-12.6V</p> <p>14. 立杆: 5 米 料厚 3MM, 114MM 口径, 含地笼预制</p> <p>15. 存储卡: 512G</p> <p>16. 物联网卡: 共 1000G/年, 包年使用</p>
9	边坡监测	赢森	YS-ND-GD-300	1 套	78000.00	78000.00	<p>1. 表面位移: 含光电位移计、监测靶标、基准靶标;</p> <p>2. 供电设施: 太阳能供电;</p> <p>3. 网络: 4G 物联网卡</p> <p>4. 监测目标: 软件自动识别监控目标;</p> <p>5. 支持数据避障: 目标点被干扰后数据自动</p>
10	AI 轻量化智能巡检	鲁朗	AIBOX-CO1	1 套	85000.00	85000.00	<p>智能巡检终端由高速路面摄像机、边缘计算主机、车辆姿态传感器以及高精度定位模块组成, 安装在巡检车辆上, 在行驶过程中对摄像头采集的路面影像和路况数据进行实时分析, 能够检测出路面常见的横纵裂纹、龟裂和坑槽等主要病害并生成检测报告, 达到快速、高效、低成本巡检道路的目标。</p> <p>1. 主机采用车外一体化设计, 与摄像机等模块完美融合, 具备出色的防水防尘性能。</p> <p>2. 在网络环境不稳定的情况下, 系统能够自动缓存数据, 并在网络环境恢复后补传。</p> <p>3. 无需网络环境, 系统依然能够正常进行数</p>



					<p>据采集, 并支持数据导出功能。</p> <p>4. 支持 5G/WIFI 高速网络, 同时集成 GPS/BD 双模定位技术, 确保精准定位。</p> <p>5. 配备基于 MEMS 技术的高性能三维运动姿态测量系统, 内含三轴陀螺仪、三轴加速度计以及 GPS+BD 模块等高精度运动传感器。</p> <p>6. 采用 1/1.8 英寸 800 万像素 CMOS 传感器, 搭配一体机镜头接口, 支持 H. 265 或 H. 264 编码, 最大可实时输出 Full HD 2688 × 1520 分辨率、25fps 的图像。</p> <p>7. 本地存储支持最大 128G TF 卡, 同时提供图片断网续传功能, 确保数据完整性。</p> <p>8. 图片分辨率高达 3840 × 2160, 格式为 JPEG; 视频分辨率同样为 3840 × 2160, 画质清晰细腻。</p> <p>9. 自检功能全面覆盖 4G/5G 通信网络、GPS 定位、加速度传感器数据采集、摄像机取流、分析模型调用以及数据存储等核心功能, 实时显示功能健康状况。</p> <p>10. 提供检测区域设置和标定功能, 用户可根据需求在视频画面中灵活设置并标定检测区域。</p> <p>11. 实时视频流推送功能强大, 通过部署在巡检车辆上的摄像头, 系统能够实时捕获现场画面并生成视频流播放地址, 支持远程监控, 方便管理人员随时掌握现场情况, 提升管理效率。</p> <p>12. 车辆定位服务精准可靠, 集成 GPS/北斗双模定位技术, 实时追踪巡检车位置变化, 提供高精度的地理位置信息, 确保巡检工作顺利进行。</p>
--	--	--	--	--	---

根据上述政府采购合同文件要求, 本政府采购合同的总金额为人民币 1506000.00 元 (大写) 壹佰伍拾万零陆仟元整。

本合同以人民币进行结算, 合同总价包括: 产品费、运输费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货期: 合同签订后 15 日历日内完成软件功能开发。

交货地点: 采购单位指定地点;

2. 乙方提供不符合磋商响应文件和本合同规定的产品, 甲方有权拒绝接受;

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具



和备品、备件等（如有）交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货；

4. 甲方应当在到安装、调试完后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份；

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付；

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决；

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

合同签订后5日内甲方向乙方支付30%预付款，即451800.00元，人民币肆拾伍万壹仟捌佰元整；其余款项按项目进度付款，软件系统完成搭建后付20%，即301200.00元，人民币叁拾万零壹仟贰佰元整；硬件设备安装完成后支付27%，即406620.00元，人民币肆拾万零陆仟陆佰贰拾元整；完成验收交付使用后付20%，即301200.00元，人民币叁拾万零壹仟贰佰元整；剩余3%作为质保金，即45180.00元，人民币肆万伍仟壹佰捌拾元整，免费质保期满两年且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止；

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失；

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任；

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚；

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的



货款 3%的违约金,但违约金累计不得超过违约货款的 5%,超过 10 天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成的经济损失;

5. 乙方未按本合同和磋商文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金;

6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从质保金中扣除,不足另补;

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的,双方应通过协商在 3 天内达成进一步履行合同的协议,因不可抗力致使合同不能履行的,合同终止;

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外,双方约定出现自然灾害情况亦视为不可抗力。

八、知识产权:

九、其他约定:

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的,鉴定费由甲方承担;产品不符合标准的,鉴定费由乙方承担;

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼;

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

十一、合同生效及其它:

1. 本合同一式八份,双方各执三份,集中采购机构两份。经三方签字,并加盖公章即为生效。胶装盖封面章、骑缝章(盖下边);

2. 本合同未尽事宜,按民法典有关规定处理;

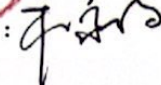
3. 本合同的组成包含《合同通用条款》,可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》



(此页无正文内容)



甲方（盖章）：


法人或委托人（签字）：

联系电话：

签约时间：2024年12月25日



乙方（盖章）：西安能芯智慧交通信息科技有限公司

法人或委托人（签字）：

纳税人识别号：91610113592240541F

开户银行：中国建设银行股份有限公司
西安电子正街支行

账号：61001865700052503993

联系电话：029-85795300

签约时间：2024年12月25日



集中采购机构：潼关县政府采购服务中心

负责人或经办人：

合同备案日期：2024年1月6日

