



宁陕县蒿沟公路限高设项目二标段 合同协议书

项 目 名 称：宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段

委托人(甲方)：宁陕县交通运输局

受托人(乙方)：联通数字科技有限公司陕西分公司

签 订 地 点：安康市宁陕县

签 订 时 间：2023 年 11 月 26 日



中标通知书

红城国际工程项目管理有限公司

成交通知书

联通数字科技有限公司陕西分公司:

宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段(二次)(项目编号: HCGJ2023-AKCG-015.2B1,磋商时间: 2023年11月17日14时00分)竞争性磋商工作中,磋商小组依据各供应商报价文件,经过评审程序,其磋商结果送宁陕县交通运输局审核后,确定贵单位为成交单位。

成交单位: 联通数字科技有限公司陕西分公司

成交金额: 壹拾伍万伍仟叁佰壹拾元整(¥: 155310.00元)

服务期: 45日历天

请接到此通知,在文件规定的时间内,与采购人洽谈合同条款,并签订合同。根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》(陕财办采〔2018〕23号)相关规定,有融资需求的供应商可根据自身情况,在陕西省政府采购信用融资平台自主选择金融机构及其融资产品,凭政府采购中标(成交)通知书或政府采购合同提出融资申请。

红城国际工程项目管理有限公司

2023年11月20日

抄报: 宁陕县交通运输局



宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段合同协议书

订立合同单位:

采购单位: 宁陕县交通运输局 (以下简称甲方)

服务单位: 联通数字科技有限公司陕西分公司 (以下简称乙方)

根据 宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段 (项目编号为: HCGJ2023-AKCG-015.2B1) 的采购结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下:

一、项目情况

1. 项目名称

项目名称: 宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段

2. 工作内容

根据竞争性磋商响应文件中采购内容及技术参数和要求完成采购:

1、货物的质量标准, 按照国家最新确定标准执行

2、货物的包装物的供应: 包装必须适应货物特性和交通运输要求, 以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方必须提供货物至合同规定的最终目的地所需要的包装, 以防止货物在转运中损坏。应采取防摔、防震动及防止其他损坏的必要保护措施, 从而保证货物能经受多次搬运、装卸及长途运输。乙方应承担一切标的物损失的责任和费用。



四、投标分项报价表

序号	名称	制造商/品牌	规格型号/规格参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1	手持执法终端	深圳市惟新系统 工程技术有限公司/惟新	品牌: 惟新 型号: CDC310 技术参数: 1 CPU: 八核 2.3GHz; 2 制式: 4G 全网通 3 屏幕尺寸: 8.0 英寸; 支持触摸, 手写笔双操作, 分辨率 1920*1200; 4 内存: 4GB RAM + 64GB ROM; 5 操作系统: Android 9.0 6 摄像头: 数量 2 个, 前置 800 万, 后置 1300 万; 7. Wi-Fi: 802.11b/g/n/ac 蓝牙: 蓝牙 5.0 8 定位: 集成 GPS、北斗, GLONASS, 支持 AGPS 9 TSAM 卡座: 具有; 10 支持读取符合 (JT/T825-2012) 《IC 卡道路运输证件》标准的相关证件, 实现全国道路运输证 IC 卡通读通写; 11 电池: 8000mAh, 支持快速充电, 充电时间 2 小时。 12 NFC 模块: 支持; 13 内置专业指纹采集器, 采集图像分辨率 508dpi, 图像大小 256*360 pixel, 有效图像尺寸 12.8*18mm 14 标配 1024 级压感手写笔, 支持书写签名, 满足原笔迹书写、签批; 15 防护等级: IP67; 16 支持二代居民身份证信息读取功能; 17 满足 1.5 米自由跌落要求; 18 满足-20℃下工作正常要求; 19 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》 20 支持从服务器上获取组织架构与通讯录信息; 21 支持语音通话、视频通话; 22 支持视频预览及分享功能, 可预览监控视频、移动终端回传视频、无人机视频, 可将预览的视频加入到视频会商中, 可将预览的视频分享给调度台或终端查看; 23 支持视频会商功能, 可选择调度台、移动终端、视频会议终端、IP 视频电话加入视频会商进行视频会议; 24 支持 PoC 集群对讲功能, 具有 PTT 专用按键, 支	6	台	7100.00	42600.00

		<p>持与超短波通信系统、公网和 4G 专网的集群对讲；</p> <p>25. 支持即时通讯功能，支持点对点和群组的方式进行文字、语音、图片、视频、文件、位置信息的传送，通讯记录会自动保存；</p> <p>26. 支持无缝接入原有已经建设的陕西省公路水路安全畅通与应急处置系统工程中的应急通信调度系统平台，实现与原有系统互联互通。</p>				
2	执法记录仪	<p>深圳市惟新系统工程有限公司/惟新</p> <p>品牌：惟新 型号：DTD610 技术参数： 1. 处理器：四核 1.5GHz； 2. 制式：4G 全网通 3. 存储容量：64GB； 4. 摄像头：数量 2 个；像素分别 400 万、1200 万 5. 显示屏：3.5 英寸； 6. Wi-Fi：支持 802.11 b/g/n； 7. 蓝牙：支持 BT4.0 8. NFC 模块：支持； 9. 支持读取符合（JT/T825-2012）《IC 卡道路运输证件》标准的相关证件，实现全国道路运输证 IC 卡通读通写； 10. LED 灯：具有； 11. 红外灯：具有红外夜视功能； 12. 按键：开关机键、摄像键、拍照键、录音键、PTT 对讲键等； 13. 操作系统：Android 8.1 14. 定位模块：集成北斗、GPS，支持AGPS； 15. 电池容量：4000mAh 16. USB 接口：Micro USB； 17. 防护等级：IP68； 18. 视频分辨率支持 1080p； 19. 支持二代居民身份证信息读取功能； 20. 满足 1.5 米跌落要求； 21. 满足-20℃下工作正常要求； 22. 提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》 功能： 23. 支持录像、拍照、录音，媒体文件回看； 24. 支持语音通话、视频通话； 25. 支持视频实时回传； 26. 支持PoC 集群对讲；具有 PTT 对讲键，支持与超短波通信系统、公网和 4G 专网的集群对讲。 27. 支持加入语音会议、视频会商； 28. 支持地理位置信息的回传；</p>	6	台	3400.00	20400.00



		29. 支持无缝接入原有已经建设的陕西省公路水路安全畅通与应急处置系统工程中的应急通信调度系统平台, 实现与原有系统互联互通。				
3	车载船载移动执法终端	<p>深圳市惟新系统技术有限公司/惟新</p> <p>车载(船载)移动执法终端 含云台摄像机, LED 显示屏, 车载电源, 硬盘录像机等。</p> <p>一、云台摄像机 品牌: 惟新 型号: SOE200-C 技术参数: 1 摄像机像素 220 万, 分辨率 1920*1080。支持 20 倍光学变焦; 2 云台水平方向支持 360 度旋转, 速度 0.05-300 度/秒 垂直方向 180 度旋转, 速度 0.05-60 度/秒。云台待机功率 25 瓦; 3 具有低照度功能, 彩色 0.05Lux, 黑白 0.01Lux。抗逆光能力强; 4 具有红外补光功能, 补光照射距离 100 米; 5 在-30 度至 70 度温度环境下正常工作。具有抗震、防水、防尘功能, 防护等级 IP66; 6 云台控制器设置独立的 7 英寸的监视屏和三维操控小键盘。</p> <p>二、LED 显示屏 品牌: 惟新 型号: SOE200-L 1. 点间距P8, 全彩显示, 适应户外使用, 支持屏幕自动调节亮度; 2. 可通过专用控制器、手机 APP、办公电脑等多种方式编辑显示内容; 3. 大面积显示屏, 显示面积 900*250 毫米。可双行显示文字, 显示简单图像; 4. 使用寿命 5 万小时, 平均无故障时间 1 万小时; ; 5. 显示屏在-25° ~55℃环境中正常启动并工作, 失控率应 1 %且为离散分布; 6. 显示屏电压 DC12V / 24V, 功率 70W; 最大亮度 2000cd/m²; 像素和模块的均匀性满足 B 级标准。</p> <p>三、车载电源 品牌: 普希科 型号: U500 1. 锂电子动力电池; 电池合理分配和智能管理全车执法系统设备的用电要求; 2. 锂电池容量 41.6 安时, 电压 DC12 伏; 3. 充电时间 8 小时。满电时供全套执法摄录系统正常工作时间 8 小时; 4. 输入电压 AC110-250v 、 DC12V 。输出 AC220V 、</p>	1	套	50700.00	50700.00

	<p>DC12V/8A~12A;</p> <p>5. 具备欠压、过载、短路等保护功能, 低电量自动声光告警提示, 断电数据自动保存;</p> <p>6. 有功率、电量显示装置。具有电源反接错接设备保护功能。具有自检功能;</p> <p>7. 具有自检功能;</p> <p>8. 支持市电充电;</p> <p>9. 锂电池与车(船)载硬盘录像机、其他执法设备间具有电磁兼容性。防静电放电抗扰度 A 级, 自动释放装置达到国家行业标准;</p> <p>10. 满足环境温度-25 度至 60 度时的工作要求, 配有自动降温系统;</p> <p>11. 电源对各执法设备的线束进行集成化管理, 具有稳固防虚接触性能; 导线采用-40° ~+105℃温度特性的阻燃低压电线;</p> <p>12. 电源具有防振、防尘、耐腐蚀和方便安装的特性。</p> <p>四、硬盘录像机</p> <p>品牌: 惟新</p> <p>型号: SOE200-D4</p> <p>1 支持 4 路 1080P 网络摄像机接入, 支持 720P 编码, 支持 H.264 码流;</p> <p>2 支持 1 路以太网口, 1 路 BNC 模拟视频接口, 2 路告警输入输出接口;</p> <p>3 具备 1 路 CVBS 视频输出, 1 路 CVBS 音频输出;</p> <p>4 具备 1 路 VGA 视频输出接口, 最高分辨率 1920*1080</p> <p>5 字符叠加功能, 支持时间、日期、车辆定位等信息图像叠加;</p> <p>6 录像方式: 支持自动录像、手动录像、定时录像等;</p> <p>7 音频格式: G.711 压缩格式; 视频格式: H.264 压缩模式;</p> <p>8 支持 2.5 寸硬盘, 存储容量 1TB, 能够同时支持接入硬盘和 SD 卡; 支持 G-sensor 模块感应功能, 可有效保护硬盘;</p> <p>9 硬盘录像机经过颠簸振动、抗冲击试验, 保证数据不会因此丢失;</p> <p>10 具备 4G 无线模块, 满足 4G 全网通接入; 模块可插拔升级;</p> <p>11 具备北斗/GPS 定位(北斗优先); 支持远程预览、回放、配置等功能; 具备延时关机、定时关机功能;</p> <p>12 通讯接口: 支持 RS232、RS485 等接口;</p> <p>13 可通过录像时间、录像方式等方式搜索录像视频文件支持 2、4、8、16 倍速度快进或后退回放;</p> <p>14 电源自适应智能管理, 具备过载、欠压、短路、反接等保护功能; 正常工作状态功耗 9.5W; 工作温度-20℃</p>				
--	--	--	--	--	--

			--70℃。				
4	执法记录仪数据采集站	深圳市惟新系统工程技术有限公司/惟新	<p>品牌: 惟新 型号: SOE100</p> <p>1 CPU: 4 核 2.4GHz; 2 内存: 8G; 3 硬盘: 系统硬盘 64G SSD; 存储硬盘 16T; 4 显示屏: 19 寸液晶触摸显示屏; 5 以太网口: 具有; 6 RAID: 支持 RAID0\1\5\10; 7 硬盘槽位: 8 个; 8 接入槽位数量仓位: 20 个</p> <p>功能要求: 9 支持执法记录仪录音文件、录像文件、拍照文件的自动采集; 10 支持自动校正执法仪时间功能; 11 支持自动同步时间功能; 12 支持超大文件传输功能; 13 支持断点续传功能; 14 支持大容量储存读写功能; 15 支持自动清空执法仪内存功能; 16 支持多线程采集传输功能;</p>	1	套	24000.00	24000.00
5	笔记本电脑	联想(北京)信息技术有限公司/联想	<p>品牌: 联想 型号: ThinkPad E14</p> <p>1 处理器 i5 10 核 1.3GHz; 2 内存 8G DDR4 3200MHz, 内存槽位 2 个; 3 硬盘 512G 固态硬盘; 4. 显示屏 14.0" 高清显示屏, 分辨率 1920x1080; 5. 显卡配置 2G 独立显卡; 6. 电池内置 45Wh 的锂电池; 7. 预装 windows 正版操作系统。</p>	1	台	4810.00	4810.00
6	便携式彩色打印机	惠普贸易(上海)有限公司/惠普	<p>品牌: 惠普 型号: OfficeJet 258</p> <p>1. 类型: 彩色喷墨打印机; 介质尺寸: A4、A5、A6; 2. 功能: 打印、扫描、复印; 3. 支持 USB 打印和无线打印; 4. 内置电池, 支持移动打印; 5. 打印内存 256MB; 6. 打印速度黑白 10 页/分钟, 彩色 7 页/分钟; 7. 扫描速度黑白 8 页/分钟, 彩页 3.6 页/分钟; 8. 扫描分辨率 600×600dpi, 复印分辨率 600dpi;</p>	1	台	2000.00	2000.00

7	对讲机	品牌：海高思 型号：HS590 1、产品尺寸：126*60*40MM 2、主屏尺寸：1.77 英寸 分辨率 128*160 3、电池：7.2V 锂聚合物 2800MAH，可更换 4、外观设计：双 PPT SIM 卡类型双 MicroSim 卡 5、支持频段 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B38/39/40/41 6、DMR 频段：350MHz-390MHz/400MHz-480MHz 7、防护等级：IP68 8：卫星定位：北斗（可选配千寻/UBLOX 高精度模块） 9、DMR 功率：最大功率 5W 10、机身内存：FLASH8MRAM16MB 11、数据接口：侧面扩展 USB 接口 12、整机功耗：60mA@7.4V(GPS 关闭状态) 13、工作温度：-20° C—+60° C 14、存储温度：-40° C—+70° C 15、按键公网：PPT、DMRPPT 按键、SOS 按键、多个功能键 16、网络模式：WCDMA, TDD/FDD-LTE, DMR	6	台	1800.00	10800.00
投标总报价(元)		￥：155310.00 元 (大写) 壹拾伍万伍仟叁佰壹拾元整				

3.技术要求

乙方提交的成果必须执行下述技术标准及要求：

序号	磋商文件技术要求	投标文件服务要求响应	偏差度	说明
1	一、采购内容：项目名称：宁陕县 蒿沟公路限高设施项目二标段（二次）	项目名称：宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段（二次）	等于	无
2	一、采购内容：采购执法装备。	采购执法装备。手持执法终端、执法记录仪、车载（船载）移动执法终端、执法记录仪采集站、笔记本电脑、便携式彩色打印机、对讲机	等于	无

<p>1.21 支持语音通话、视频通话;</p> <p>1.22 支持视频预览及分享功能, 可预览监控视频、移动终端回传视频、无人机视频, 可将预览的视频加入到视频会商中, 可将预览的视频分享给调度台或终端查看;</p> <p>1.23 支持视频会商功能, 可选择调度台、移动终端、视频会议终端、IP 视频电话加入视频会商进行视频会议;</p> <p>1.24 支持 PoC 集群对讲功能, 具有 PTT 专用按键, 支持与超短波通信系统、公网和 4G 专网的集群对讲;</p> <p>1.25 支持即时通讯功能, 支持点对点和群组的方式进行文字、语音、图片、视频、文件、位置信息的传送, 通讯记录会自动保存;</p> <p>1.26 产品需无缝接入原有已经建设的陕西省公路水路安全畅通与应急处置系统工程中的应急通信调度系统平台, 实现与原有系统互联互通。</p>	<p>20. 支持从服务器上获取组织架构与通讯录信息;</p> <p>21. 支持语音通话、视频通话;</p> <p>22. 支持视频预览及分享功能, 可预览监控视频、移动终端回传视频、无人机视频, 可将预览的视频加入到视频会商中, 可将预览的视频分享给调度台或终端查看;</p> <p>23. 支持视频会商功能, 可选择调度台、移动终端、视频会议终端、IP 视频电话加入视频会商进行视频会议;</p> <p>24. 支持 PoC 集群对讲功能, 具有 PTT 专用按键, 支持与超短波通信系统、公网和 4G 专网的集群对讲;</p> <p>25. 支持即时通讯功能, 支持点对点和群组的方式进行文字、语音、图片、视频、文件、位置信息的传送, 通讯记录会自动保存;</p> <p>26. 支持无缝接入原有已经建设的陕西省公路水路安全畅通与应急处置系统工程中的应急通信调度系统平台, 实现与原有系统互联互通。</p>	
--	---	--

<p>5</p>	<p>二、技术要求:</p> <p>2、 执法记录仪参数要求:</p> <p>1.1 处理器: \geq四核 1.5GHz;</p> <p>1.2 制式: 4G 全网通或 5G 全网通;</p> <p>1.3 存储容量: \geq64GB;</p> <p>1.4 摄像头: 数量\geq2 个; 像素分别\geq 400 万和 1200 万;</p> <p>1.5 显示屏: \geq3.5 英寸;</p> <p>1.6 Wi-Fi: 支持 801.11 b/g/n;</p> <p>1.7 蓝牙: 支持 BT4.0 或以上;</p> <p>1.8 NFC 模块: 支持;</p> <p>1.9 可读取符合 (JT/T825-2012) 《IC 卡道路运输证件》标准的相关证件, 实现全国道路运输证 IC 卡通读通写;</p> <p>1.10 LED 灯: 具有;</p> <p>1.11 红外灯: 具有红外夜视功能;</p> <p>1.12 按键: 开关机键、摄像键、拍照键、录音键、 PTT 对讲键等;</p> <p>1.13 操作系统: Android7.0 或以上;</p> <p>1.14 定位模块: 支持北斗、 GPS 定位;</p> <p>1.15 电池容量: \geq4000mAh</p> <p>1.16 USB 接口: Micro USB;</p> <p>1.17 防护等级: \geq IP67;</p> <p>1.18 视频分辨率支持 1080p;</p> <p>1.19 支持二代居民身份证信息读取功能;</p> <p>1.20 满足 1.5 米跌落要求;</p> <p>1.21 满足-20℃下工作正常要求;</p> <p>1.22 提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》</p> <p>1.23 支持录像、拍照、录音, 媒体文件回看;</p> <p>1.24 支持语音通话、视频通话;</p> <p>1.25 支持视频实时回传;</p> <p>1.26 支持 PoC 集群对讲; 具有 PTT</p>	<p>1. 执法记录仪: 1. 处理器: 四核 1.5GHz;</p> <p>2. 制式: 4G 全网通</p> <p>3. 存储容量: 64GB;</p> <p>4. 摄像头: 数量 2 个; 像素分别400 万、1200 万</p> <p>5. 显示屏: 3.5 英寸;</p> <p>6. Wi-Fi: 支持 802.11 b/g/n;</p> <p>7. 蓝牙: 支持BT4.0</p> <p>8. NFC模块: 支持;</p> <p>9. 支持读取符合 (JT/T825-2012)《IC 卡道路运输证件》标准的相关证件, 实现 全国道路运输证 IC 卡通读通写;</p> <p>10. LED 灯: 具有;</p> <p>11. 红外灯: 具有红外夜视功能;</p> <p>12. 按键: 开关机键、摄像键、拍照键、 录音键、 PTT 对讲键等;</p>	<p>等</p>	<p>于 无</p>
----------	---	---	----------	------------

<p>对讲键，支持与超短波通信系统、公网和 4G 专网的集群对讲；</p> <p>1.27 支持加入语音会议、视频会商；</p> <p>1.28 支持地理位置信息的回传；</p> <p>1.29 须无缝接入原有已经建设的陕西省公路水路安全畅通与应急处置系统工程中的应急通信调度系统平台，实现与原有系统互联互通。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>3、车载（船载）移动执法终端：含云台摄像机，LED 显示屏，车载电源，硬盘录像机，控制台，打印机等。</p> <p>3.1 云台摄像机</p> <p>3.1.1 摄像机像素≥220 万，分辨率≥ 1920*1080。支持≥20 倍的光学变焦；</p> <p>3.1.2 云台水平方向支持 360 度旋转，速度 0.05-300 度/秒；垂直方向 180 度旋转，速度 0.05-60 度/秒。云台待机功率不大于 25 瓦；</p> <p>3.1.3 具有低照度功能，彩色 0.05Lux 黑白 0.01Lux。抗逆光能力强；</p> <p>3.3.4 具有红外补光功能，补光照射距离≥100 米；</p> <p>3.1.5 在-30 度至 70 度温度环境下正常工作。具有抗震、防水、防尘功能，防护等级≥IP66；</p> <p>3.1.6 云台控制器设置独立的≥7 英寸的监视屏和三维操控小键盘。</p> <p>3.2 LED 显示屏</p> <p>3.1.1 点间距≤P8，全彩显示，适应户外使用，支持屏幕自动调节亮度；</p> <p>3.1.2 可通过专用控制器、手机 APP、办公电脑等多种方式编辑显示内容；</p> <p>3.1.3 大面积显示屏，显示面积≥ 900*250 毫米。可双行显示文字，显示简单图像；</p>	<p>13. 操作系统：Android 8.1</p> <p>14. 定位模块：集成北斗、GPS，支持 AGPS；</p> <p>15. 电池容量：4000mAh</p> <p>16. USB 接口：Micro USB；</p> <p>17. 防护等级：IP68；</p> <p>18. 视频分辨率支持 1080p；</p> <p>19. 支持二代居民身份证信息读取功能； 20. 满足 1.5 米跌落要求；</p> <p>21. 满足-20℃下工作正常要求；</p> <p>22. 提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》功能；</p> <p>23. 支持录像、拍照、录音，媒体文件回看；</p> <p>24. 支持语音通话、视频通话；</p> <p>25. 支持视频实时回传；</p> <p>26. 支持 PoC 集群对讲；具有 PTT 对讲键，支持与超短波通信系统、公网和 4G 专网的集群对讲。</p> <p>27. 支持加入语音会议、视频会商； 28. 支持地理位置信息的回传；</p> <p>29. 支持无缝接入原有已经建设的陕西省公路水路安全畅通与应急处置系统工程中的应急通信调度系统平台，实现与原有系统互联互通。</p>	<p>等</p> <p>于</p>	<p>无</p>
---	--	-------------------	----------

<p>6</p>	<p>3.1.4 使用寿命≥5 万小时，平均无故障时间≥1 万小时；</p> <p>3.1.5 显示屏在-25°~55℃环境中正常启动并工作，失控率应≤1%且为离散分布；</p> <p>3.1.6 显示屏电压 DC12V/24V，功率≤70W；最大亮度≥2000cd/m²；像素和模块的均匀性满足 B 级标准。</p> <p>3.3 车（船）载电源</p> <p>3.3.1 锂电池； 电池合理分配和智能管理全车执法系统设备的用电要求；</p> <p>3.3.2 锂电池容量≥30 安时， 电压 DC12 伏；</p> <p>3.3.3 充电时间≤8 小时。满电时供全套执法摄录系统正常工作时间≥8 小时；</p> <p>3.3.4 输入电压 AC110-250v 、 DC12V。输出 AC220V、DC12V/8A~12A；</p> <p>3.3.5 具备欠压、过载、短路等保护功能， 低电量自动声光告警提示，断电数据自动保存；</p> <p>3.3.6 有功率、 电量显示装置。具有电源反接错接设备保护功能。</p> <p>3.3.7 具有自检功能；</p> <p>3.3.8 支持市电充电；</p> <p>3.3.9 锂电池与车（船）载硬盘录像机其他执法设备间具有电磁兼容性。防静电放电抗扰度 A 级， 自动释放装置达到国家行业标准；</p> <p>3.3.10 满足环境温度-25 度至 60 度时的工作要求，配有自动降温系统；</p> <p>3.3.11 电源对各执法设备的线束进行集成化管理， 具有稳固防虚接触性能；导线采用- 40 °~+105 °C温度特性的阻燃</p> <p>低压电线；</p>	<p>车（船）载执法终端：含云台摄像机， LED 显示屏， 车载电源， 硬盘录像机， 控制台， 打印机等</p> <p>3.1 云台摄像机</p> <p>1. 摄像机像素 220 万， 分辨率 1920*1080。支持 20 倍光学变焦；</p> <p>2. 云台水平方向支持 360 度旋转，速度 0.05-300 度/ 秒； 垂直方向 180 度旋 转，速度 0.05-60 度/ 秒。云台待机功率 25 瓦；</p> <p>3. 具有低照度功能，彩色 0.05Lux，黑白 0.01Lux。抗逆光能力强；</p> <p>4. 具有红外补光功能， 补光照射距离 100 米；</p> <p>5. 在-30 度至 70 度温度环境下正常工作。具有抗震、防水、防尘功能，防护等级 IP66；</p> <p>6. 云台控制器设置独立的 7 英寸的监 视屏和三维操控小键盘。</p> <p>3.2 LED 显示屏</p> <p>1. 点间距P8，全彩显示，适应户外使用，支持屏幕自动调节亮度；</p> <p>2. 可通过专用控制器、手机 APP、办公 电脑等多种方式编辑显示内容；</p> <p>3. 大面积显示屏，显示面积 900*250 毫 米。可双行显示文字，显示简单图像； 4. 使用寿命 5 万小时，平均无故障时间 1 万小时； ；</p> <p>5. 显示屏在- 25 °~55 °C 环境中正常启 动并工作，失控率应 1%且为离 散分 布； 6. 显示屏电压 DC12V/24V ， 功率 70 W； 最大亮度 2000cd/m²；像素和模块的均匀性满足 B 级标准。</p> <p>3.3 车（船）载电源</p>	<p>等 于</p>	<p>无</p>
----------	--	---	----------------	----------

<p>3.3.12 电源具有防振、防尘、耐腐蚀和方便安装的特性。</p> <p>3.4 硬盘录像机</p> <p>3.4.1 支持 4 路 1080P 网络摄像机接入, 支持 720P 编码, 支持 H.264 码流;</p> <p>3.4.2 支持 1 路以太网口, 1 路 BNC 模拟视频接口, 2 路告警输入输出接口</p> <p>3.4.3 具备 1 路 CVBS 视频输出, 1 路 CVBS 音频输出;</p> <p>3.4.4 具备 1 路 VGA 视频输出接口, 最高分辨率 1920*1080;</p> <p>3.4.5 字符叠加功能, 支持时间、日期车辆定位等信息图像叠加;</p> <p>3.4.6 录像方式: 支持自动录像、手动录像、定时录像等;</p> <p>3.4.7 音频格式: G.711 压缩格式; 视频格式: H.264 压缩模式;</p> <p>3.4.8 支持 1.5 寸硬盘, 存储容量 1TB, 能够同时支持接入硬盘和 SD 卡; 支持 G-sensor 模块感应功能, 可有效保护硬盘;</p> <p>3.4.9 硬盘录像机经过颠簸振动、抗冲击试验, 保证数据不会因此丢失</p> <p>3.4.10 支持或兼容 4G 全网通模块接入; 模块可插拔、升级;</p> <p>3.4.11 具备北斗/GPS 定位 (北斗优先); 支持远程预览、回放、配置等功能; 具备延时关机、定时关机功能;</p> <p>3.4.12 通讯接口: 支持 RS232、RS485 等接口;</p> <p>3.4.13 可通过录像时间、录像方式等方式搜索录像视频文件; 支持 2、4、8、16 倍速度快进或后退回放;</p> <p>3.4.14 电源自适应智能管理, 具备过载、欠压、短路、反接等保护功能; 正常工作状态功耗<10W; 工作温度</p>	<p>1. 锂离子动力电池; 电池合理分配和智能管理全车执法系统设备的用电要求; 2. 锂电池容量 41.6 安时, 电压 DC12 伏;</p> <p>3. 充电时间 8 小时。满电时供全套执法摄录系统正常工作时间 8 小时;</p> <p>4. 输入电压 AC110-250v、DC12V。输出 AC220V、DC12V/8A~12A;</p> <p>5. 具备欠压、过载、短路等保护功能, 低电量自动声光告警提示, 断电数据自动保存;</p> <p>6. 有功率、电量显示装置。具有电源反接错接设备保护功能。具有自检功能;</p> <p>7. 具有自检功能;</p> <p>8. 支持市电充电;</p> <p>9. 锂电池与车 (船) 载硬盘录像机、其他执法设备间具有电磁兼容性。防静电放电抗扰度 A 级, 自动释放装置达到国家行业标准;</p> <p>10. 满足环境温度-25 度至 60 度时的工作要求, 配有自动降温系统;</p> <p>11. 电源对各执法设备的线束进行集成化管理, 具有稳固防虚接触性能; 导线采用 -40°~+105℃ 温度特性的阻燃低压电线;</p> <p>12. 电源具有防振、防尘、耐腐蚀和方便安装的特性。</p> <p>3.4 车载硬盘录像机</p> <p>1. 支持 4 路 1080P 网络摄像机接入, 支持 720P 编码, 支持 H.264 码流;</p> <p>2. 支持 1 路以太网口, 1 路 BNC 模拟视频接口, 2 路告警输入输出接口;</p>	
--	---	--

<p>7</p>	<p>二、技术要求:</p> <p>4 执法记录仪采集站参数要求:</p> <p>4.1 CPU: \geq双核 3.0GHz;</p> <p>4.2 内存: \geq4G;</p> <p>4.3 硬盘: 系统硬盘\geq64G SSD; 存储硬盘\geq16T;</p> <p>4.4 显示屏: \geq19 寸液晶触摸显示屏;</p> <p>4.5 以太网口: 具有;</p> <p>4.6 接入槽位数量: \geq20 个;</p> <p>4.7 RAID: 支持 RAID0\1\5\10;</p> <p>4.8 硬盘槽位: \geq8 个;</p> <p>4.9 支持执法记录仪录音文件、录像文件、拍照文件的自动采集;</p> <p>4.10 支持自动校正执法仪时间功能;</p> <p>4.11 支持自动同步时间功能;</p> <p>4.12 支持超大文件传输功能;</p> <p>4.13 支持断点续传功能;</p> <p>4.14 支持大容量储存读写功能;</p> <p>4.15 支持自动清空执法仪内存功能;</p> <p>4.16 支持多线程采集传输功能。</p>	<p>4. 执法记录仪采集站</p> <p>1. CPU: 4 核2.4GHz;</p> <p>2. 内存: 8G;</p> <p>3. 硬盘: 系统硬盘 64G SSD; 存储硬盘 16T;</p> <p>4. 显示屏: 19 寸液晶触摸显示屏; 5. 以太网口: 具有;</p> <p>6. RAID: 支持RAID0\1\5\10;</p> <p>7. 硬盘槽位: 8 个;</p> <p>8. 接入槽位数量仓位: 20 个</p> <p>功能要求:</p> <p>9. 支持执法记录仪录音文件、录像文件、拍照文件的自动采集;</p> <p>10. 支持自动校正执法仪时间功能; 11. 支持自动同步时间功能;</p> <p>12. 支持超大文件传输功能;</p> <p>13. 支持断点续传功能;</p> <p>14. 支持大容量储存读写功能;</p> <p>15. 支持自动清空执法仪内存功能; 16. 支持多线程采集传输功能;</p>	<p>等 于</p>	<p>无</p>
<p>8</p>	<p>二、技术要求:</p> <p>5 笔记本电脑</p> <p>5.1 处理器\geq4 核 1.6GHz;</p> <p>5.2 内存\geq4G DDR4 2400MHz, 内存槽位 \geq2 个 ;</p> <p>5.3 硬盘\geq256G 固态硬盘;</p> <p>5.4 显示屏 14.0 英寸全高清防眩光显示屏, 分辨率\geq1920x1080;</p> <p>5.5 显卡配置 2G 独立显卡, 支持双显卡切换;</p> <p>5.6 电池内置\geq35Whr 的锂电池;</p> <p>5.7 预装 Windows 10 正版操作系统。</p>	<p>5 笔记本电脑</p> <p>品牌: 联想</p> <p>1. 处理器 i5 10核 1.3GHz;</p> <p>2. 内存 8G DDR4 3200MHz , 内存槽位 2 个;</p> <p>3. 硬盘 512G 固态硬盘;</p> <p>4. 显示屏 14.0” 高清显示屏, 分辨率 1920x1080;</p> <p>5. 显卡配置 2G 独立显卡;</p> <p>6. 电池内置 45Wh 的锂电池;</p> <p>7. 预装 windows 正版操作系统。</p>	<p>优 于</p>	<p>无</p>

9	<p>二、技术要求:</p> <p>6 便携式彩色打印机</p> <p>6.1 类型: 彩色喷墨打印机;</p> <p>6.2 功能: 打印、扫描、复印;</p> <p>6.3 支持 USB 打印和无线打印;</p> <p>6.4 内置电池, 支持移动打印。</p> <p>6.5 打印内存\geq32MB;</p> <p>6.6 打印速度黑白\geq9 页/分钟, 彩色\geq6 页/分钟;</p> <p>6.7 扫描速度黑白\geq7 页/分钟, 彩页\geq3 页/分钟。</p> <p>6.8 扫描分辨率\geq300\times300dpi, 复印分辨率\geq600dpi ;</p>	<p>6 打印机 类型: 彩色喷墨打印机; 品牌: 惠普</p> <p>1. 类型: 彩色喷墨打印机;</p> <p>介质尺寸: A4、A5、A6;</p> <p>2. 功能: 打印、扫描、复印;</p> <p>3. 支持USB 打印和无线打印;</p> <p>4. 内置电池, 支持移动打印;</p> <p>5. 打印内存 256MB;</p> <p>6. 打印速度黑白 10 页/分钟, 彩色 7 页/ 分钟;</p> <p>7. 扫描速度黑白 8 页/分钟, 彩页 3.6 页/分钟;</p> <p>8. 扫描分辨率 600\times 600dpi, 复印分辨率 600dpi ;</p>	优于	无
10	<p>二、技术要求: 数字对讲机</p>	<p>1、产品尺寸: 126*60*40MM</p> <p>2、主屏尺寸: 1.77 英寸 分辨率 128*160</p> <p>3、电池: 7.2V 锂聚合物2800MAH, 可更换</p> <p>4、外观设计: 双PPT SIM 卡类型双 MicroSim 卡</p> <p>5、支持频段 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B38/39/40/41</p> <p>6、DMR频段: 350MHZ-390MHz/400MHz-480MHz</p> <p>7、防护等级: IP68</p> <p>8、卫星定位: 北斗(可选配千寻/UBLOX 高精度模块)</p> <p>9、DMR 功率: 最大功率5W</p> <p>10、机身内存: FLASH8MRAM16MB</p> <p>11、数据接口: 侧面扩展USB 接口</p> <p>12、整机功耗: 60mA@7.4V (GPS 关闭状态)</p> <p>13、工作温度: -20$^{\circ}$ C—+60$^{\circ}$ C</p>	等于	无

		14、存储温度: -40°C — $+70^{\circ}\text{C}$ 15、按键公网: PPT、DMRPPT 按键、SOS 按键、多个功能键 16、网络模式: WCDMA, TDD/FDD-LTE, DMR		
--	--	---	--	--

二、交货规定

- 1.交货方法: 由乙方送货(国家主管部门规定有送货办法的, 按规定办法执行; 没有规定送货办法的, 由双方协议执行);
- 2.运输方式: 乙方根据交货期、运输条件自行选择运输方式(另有规定的除外), 运输及保险费用由乙方承担。货物交付给甲方之前, 货物损毁的相关全部风险俱由乙方承担。
- 3.交货地点: 送货到甲方指定地点。
- 4.交货日期: 乙方应在国家执法改革后公布最新标准后 20 天内完成交货。
- 5.当乙方不能按时交付全部或部分的货物, 或者存在这种可能性时, 乙方应及时将原因及预定交货日期通知给甲方, 并按照甲方的指示, 迅速制定必要的对策。

三、检验与验收

- 1.检验: 在交货前, 制造商应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验, 出具合格证并封装; 货物送达指定地点后, 甲乙双方须在规定的的时间和地点共同开箱检验。乙方须保证所交付的货物符合国家质量标准或者行业标准, 符合国家有关的强制性认证规定, 技术性能指标与说明书相吻合, 实物与包装内的配置清单相符, 商品

为首次使用。如发现乙方所交付的货物有任何不符合合同规定之外，应做好记录，并有双方代表签字，作为甲方向乙方提出维修或退还货物的依据。

2.验收：通过检验的货物达到使用条件时由甲方负责组织验收，验收合格必须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收需以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据，验收的期限为 7 天之内。

3.验收合格：乙方应与甲方办理相关的验收交接手续，填写交接验收单，验收各方签字后送合同各方。

5.验收依据

- (1) 合同文本、竞争性磋商采购文件、竞争性磋商响应文件。
- (2) 国内相应的标准、规范。

6.以防所提供的货物应充分满足甲方的使用要求，确保货物的尺寸、规格、质量符合合同规定，甲方发出的竞争性磋商公告文件中规定的内容与合同具有同等约束力。本合同内的货物质保期为 1 年，自验收通过之日起计算。质量保证期间如出现货物质量问题，甲方有权要求乙方维修或退货，乙方在接收到甲方投诉后 15 日内免费维修、退还不符合质量要求的货物。

四、合同价款与支付方式

1.合同价款：本次采购项目：宁陕县蒿沟公路限高设施项目二标段
合同价为：人民币（大写）壹拾伍万伍仟伍百元整（¥155310.00 元）。
该价款包括：设备采购与安装、试运行、用户培训、验收、与陕西省

交通运输行政执法综合管理信息系统应用软件的接口对接以及联调

等服务。本次服务项目定于 2023 年 11 月 27 日开工, 至 2024 年 01

月 10 日完工, 工期为 45 日历天。

2、付款方式: 以银行转账的形式, 按照工作进度付款。验收合格后一次性支付合同总价款的 95%即 147544.5 元, 余额 5%作为质保金后在质保期届满后 7 个工作日内无息支付。

乙方指定收款账户信息为:

开户行: 中国工商银行西安高新区枫林绿洲支行

账户名称: 联通数字科技有限公司陕西分公司

开户行代码: 1027 9101 1886

银行账号: 3700 0287 1902 0013 049

五、违约责任

本协议生效后, 除合同条款约定的情况外, 任何一方不得无故单方解除合同。

1. 甲方责任

(1) 甲方无正当理由违反合同规定拒绝接货的, 应当承担由此造成的损失。

(2) 甲方应按规定日期向乙方付款。如逾期付款, 应就逾期付款部分按照中国人民银行规定的同期贷款利率向乙方支付违约金。

2. 乙方责任

(1) 乙方逾期交货的, 每延期一天, 乙方应向甲方支付

合同签约价的 0.03%的罚金, 并承担甲方因此所受的损失费用。

(2) 乙方在合同规定的交货日期届满后 30 天内仍不能交货的, 甲方有权解除合同, 且乙方应向甲方赔付。

(3) 乙方所交验货物品种、规格、质量不符合合同规定的, 如果甲方同意利用, 应当按质论价; 如果甲方不同意或不能利用的, 由乙方负责按甲方要求包换、保修、包退, 并承担修理、调换或者退货而支付的实际费用。乙方不能修理或者不能调换的, 按不能交货处理。

(4) 乙方所交付设备安装、调试完成后, 应安排专业技术人员为甲方提供技术支持, 直到设备完全正常使用。

(5) 在质保期内, 如乙方怠于履行质保义务, 甲方有权另委托第三人代为履行维修义务并有权以所留存的质保金支付维修费用。

六、其他

1. 本合同双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效, 至合同条款履行完毕时终止。

2. 未尽事宜或合同中发生争议的, 由双方协商解决, 协商达不成一致时, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同一式陆份, 具有同等法律效力, 甲方执叁份、乙方执叁份。各方签字盖章后生效。

(合同正文完, 以下为签章页)



甲方: 宁县交通运输局
(盖章)



乙方: 联通数字科技有限公司陕西分公司
(盖章)



法定代表人:

被授权代表:

Handwritten signature of the representative of the乙方.

法定代表人:

被授权代表:

2023年11月26日

2023年11月26日

单位地址: 宁县迎宾大道 42 号
联系电话: 0915-6826306

单位地址:
联系电话:

