

白河县冷厚路新建区间测速系统项目

合 同 书

采购人：白河县公安局交通警察大队

供应商：陕西铭扬电子科技有限公司

日期：2025年6月4日

甲方：白河县公安局交通警察大队

乙方：陕西铭扬电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就白河县冷厚路新建区间测速系统项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：白河县冷厚路新建区间测速系统项目。

2. 工程地点：白河县双丰镇至仓上镇冷厚路沿线。

3. 工程内容及规模：本项目为白河县冷厚路新建区间测速系统项目，地点位于双丰镇至仓上镇冷厚路沿线，建设2段区间4个点位安装单点测速卡口，形成4.4公里及6.6公里的区间测速距离，涉及900万高清卡口抓拍单元机、窄波测速雷达、枪球一体机等。具体工程内容详见附件工程量清单。

4. 工程承包范围：本项目工程量清单、磋商文件所涉及的全部内容。

二、合同工期

合同工期：20日历天；

计划开工日期：2025年6月5日；计划竣工日期：2025年6月25日。

三、合同价款及工程款支付

1. 合同价款：大写人民币玖拾陆万陆仟肆佰肆拾叁元柒角伍分（¥966443.75元）。

2. 工程合同价款的支付

2.1 付款方式：合同签订工程正式开工，甲方预付合同总价款的30%，即人民币大写贰拾捌万玖仟玖佰叁拾叁元壹角叁分（小写¥289933.13元）；工程竣工验收合格后付合同总价款的67%，即人民币大写陆拾肆万柒仟伍佰壹拾柒元叁角壹分（小写¥647517.31元）；剩下尾款合同总价款的3%作为质保金，即人民币大写贰万捌仟玖佰玖拾叁元叁角壹分（小写¥28993.31元），满一年后十五个工作日内付清。

2.2 结算方式：由甲方负责与乙方结算。在付款前，乙方必须开具全额发票给甲方。

四、工程质量

1. 乙方施工必须严格按国家颁发的相关规则、规范、标准和要求等进行，保证本工程 质量达到合格标准。

2. 乙方施工中的所有隐蔽工程在施工前应当由监理实地踏勘，出据资料，经甲方签认，否则甲方有权随时要求对隐蔽工程进行检查，由此产生的费用全部由乙方承担，由此延误的工期不予顺延。

3. 凡本工程中出现质量不符合标准需返工的情况，由此产生的所有费用由乙方承担，乙方还应当赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4. 工程保修期为自本工程竣工验收合格之日起24个月（设备免费质保36个月），在此期间出现任何质量问题均由乙方负责免费维修，乙方还应当赔偿由此给甲方造成的全部损失。

五、竣工验收

1. 乙方应当于本工程竣工合同规定的竣工日期之前七日申请甲方对本工程进行竣工验收，同时向甲方提供经甲方认可的竣工资料与竣工验收报告。

2. 如果甲方在竣工验收时发现本工程存在不合格之处，乙方应当在接到甲方通知后3个工作日内进行整改，整改结束后重新申请甲方验收，乙方应当承担由此产生的所有费用；如果乙方未按期进行整改，每延期一天，甲方有权直接扣除需要整改产生的所有费用进行修复完善。

3. 本工程竣工验收合格后，乙方应将本工程及甲方要求的相关资料、权证等移交给甲方。

4. 项目建设完工后，乙方需配合甲方完成总队设备备案及入网使用等相关工作。

六、甲方权利与义务

1. 甲方负责提供本工程施工图纸。

2. 甲方有权对施工进行监督，并指派专人负责担任施工技术指导和随工验收，一旦发现乙方施工质量问题或未按图纸施工，负责人有权责令乙方停工或返工，所发生的全部费用由乙方承担。

3. 甲方负责根据本合同的规定组织对本工程进行竣工初验。

七、乙方权利与义务

1. 乙方确认其具有承包建设本工程的所有相关资质。

2. 乙方应当于本工程开始施工前落实施工准备工作，并向甲方提交开工报告。

3. 乙方应当于本工程开始施工前查明施工现场的地下设施情况，并在施工期间负责保护施工现场现有地下设施，并负责与相关单位签订安全协议及排除施工中可能出现的干扰等，否则，给甲方或第三方造成的损失由乙方承担全额赔偿责任。

4. 未经甲方书面同意，乙方不得将本工程分包或委托给第三方。

5. 乙方应负责在工程施工及工程保修期的整个过程中施工现场全部人员与财产的安全，除因甲方随工负责人的过错而造成的事故外，乙方应承担所有事故导致的赔偿责任和相关费用。

6. 乙方应当文明施工，保持施工场地整洁，在移交前施工现场应达到平整和整洁的要求。

7. 乙方应当根据甲方的要求为相关人员或设备办理保险，并支付保险费用。

八、违约责任

1. 任何一方违约，违约方应当赔偿由此给对方造成的全部损失。

2. 如果乙方违约，并在甲方指定的合理期限内未予以改正，甲方有权解除本合同；本合同自甲方有关解除的书面通知发出之日起第3日即告解除。

九、不可抗力

1. 不可抗力事件指甲、乙双方不能预料、不可避免及不可克服的事件，包括但不限于战争、动乱、罢工以及台风、暴雨、洪水、地震等自然灾害。

2. 不可抗力事件发生后，乙方应当立即通知甲方，并尽可能迅速采取有效措施减少损失；乙方应当于不可抗力事件结束后3日内全面恢复施工，并根据甲方要求向其提交有关该不可抗力事件及其造成影响的详细报告。

3. 因不可抗力造成延误的工期应当顺延；因不可抗力造成的损失由甲、乙双方协商解决。

十、争议的解决

1. 本合同的订立、效力、解释、履行、争议的解决等均受中华人民共和国法律管辖。

2. 因本合同签订及履行而发生的争议，双方可协商解决；协商不成的，任何一方可向项目所在地人民法院提起诉讼。

十一、生效

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同正本一式三份，甲方两份，乙方一份，各份具有同等法律效力。

甲方：白河县公安局交通警察大队（公章）

法定代表人或

委托代理人：

地 址：白河县东关镇南环路116号

邮政编码：725800

电 话：0915-7822331

传 真：

开户银行：

账 号：

日 期：2015年6月4日

乙方：陕西铭扬电子科技有限公司（公章）

法定代表人或

委托代理人：

地 址：西安市雁翔路旺座曲江D座2904

邮政编码：710061

电 话：029-89356855

传 真：029-89356855

开户银行：民生银行西安分行营业部

账 号：627009564

日 期：2015年6月4日

工程量清单

序号	产品名称	品牌/型号	数量	详细技术参数
1	900万高清环保型卡口抓拍单元机	海康威视 IDS-TCV900-HEL/25 生态卡口抓拍单元	8 台	1. 生态卡口抓拍单元摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节组成，采用 AC220V 供电，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 2. 内置摄像机 1 英寸高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，分辨率 4096×2160 @25 帧； 3. 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间 70ms； 4. 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化；支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础； 5. 支持机动车的车牌（支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码），车身颜色（支持识别 39 种车身颜色），车型，子品牌（分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款）； 6. 支持驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍；支持非机动车和行人的抓拍和特征检测； 7. 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人脸； 8. 支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 9. 可支持 TF 插卡本地存储，可支持 256G，抓拍图片可断网续传； 10. 镜头规格 25mm； 11. 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为。
2	窄波测速雷达	海康威视 STJ1-12 定角式雷达测速仪	8 台	1. 测速范围 10km/h-250km/h； 2. 测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速 180km/h 及以上，误差-1km/h-0km/h； 3. WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置； 4. 输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作； 5. 雷达测速单元功耗 2W； 6. 防护等级 IP66。
3	环保型卡口抓拍闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B (CXBG-2-2-MC-A-3B) 二合一 LED 一级补光灯	8 只	1. 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》：补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）和气体放电光源（二级脉冲）； 2. 防护等级 IP65； 3. LED 颗数 24 颗； 4. LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰； 5. 气体光源回电时间 67ms，支持超速连拍，气体补光控制具有峰值抑制功能； 6. 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪； 7. 设计寿命 50000 小时。

4	枪球一体机	海康威视 DS-2SK8C144 IMX-D/AR(32 x F1) (B) 网络高清 高速智能 臻全彩枪球 一体机	4 只	1. 双镜头设计, 全景采用 1 个 F1.0 大光圈 400 万全彩镜头, 可输出 90° 大场景画面, 细节采用 1/1.8 CMOS 传感器 32 倍光学变倍 400 万光学透雾镜头, 高清成像; 2. 支持 AR 功能, 摄像机的实时视频画面中添加最多 500 个 AR 标签; 3. 内置喇叭, 支持声光警戒, 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容可选; 4. 全结构化: 支持细节路混合目标检测, 对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传, 人脸人体关联输出, 并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取; 5. 人员布控: 支持前端实时建模比对, 对人脸和人体进行布控跟踪, 跟踪过程中目标经纬度信息实时上传, 构建时空域场景; 6. 智能交通智能: 包括城市道路违章取证、交通数据采集、道路事件检测、车辆布控跟踪四类智能; 7. 城市道路违章取证: 细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头, 违停有效检测距离 200m; 8. 道路事件检测: ①高速、高架场景道路事件检测: 支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测; ②城市道路场景道路事件检测: 支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测; 车辆布控: 支持前端实时建模比对, 对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪, 跟踪过程中目标经纬度信息实时上传, 构建时空域场景; 9. 交通数据采集: 细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率; 10. AI-ISP 降噪: 采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪, 最终使画面成像更新清晰, 噪点更小图像更干净准; 11. 细节球机支持双光补光, 暖白光补光距离 50 米, 红外补光距离 250 米; 12. 支持 GB35114A 级安全加密。	7
5	智能运维机箱	博科思 ICP-F 智能运维 机箱	4 只	1. 镀锌钢板喷塑, 杆挂式机箱尺寸 600mm(高)×450mm(宽)×250mm(深)。箱体厚度 1.2mm, 用于机箱的金属材料均应具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力, 外表面的光泽和纹理应均匀美观; 非金属材料制件应无脱层、空洞等缺陷; 2. 电子式自动重合闸保护器: 合闸前具有检测功能; 3. 设备包含自动重合闸, 电源防雷模块, 数据采集单元, 电源集成单元, 温控风扇, 空开, 设备层板, 熔纤盘, 光纤适配器, PDU, 新国标五孔维护插座, 接地铜排等和其他终端设备等组件, 满足项目对功能扩展的需求, 便于安装和维护; 4. 电源电压在 AC145V~AC275V, 范围内变化时, 设备可正常工作; 5. 220V 电源防雷: 最大通流容量: 40kA, 标称通流容量: 20kA, 电压保护水平: 1.7kV; 6. DC12V5A 电源模块: 配置 5 路 DC12V 端子输出接口, 可以检测输出电压的实时状态; 7. 支持在不使用外部蓄电池情况下, 通过客户端实时监测设备 AC220V 输入供电电源, 并在客户端提示设备供电电源掉电告警。当设备箱门打开, 可通过蜂鸣器报警并在客户端提示告警信息。内置交换机故障、水浸、设备掉线等状态时, 告警指示灯红灯闪烁提示告警, 并在客户端提示告警信息; 8. 设备 LED 屏具可实时显示设备的输入电压、输入电流、负载电流、重合闸状态、输出主电压、输出副电压、输出值状态、箱内温湿度、箱门是否开启、防雷器是否工作正常、雷击次数、是否水浸、光口和电口是否断工作状态、IP 地址、子网掩码、网关; 9. 可实时检测箱门状态, 箱门非法打开 (未输入密码) 后告警。箱门开	8

				后, 可通过输入密码实现合法开箱; 10. 视频质量分析: 可通过视频流截图分析接入的摄像机的图像模糊、图像曝光、信号缺失 3 种质量故障, 并对其故障原因做报警。
6	终端服务器	海康威视 DS-TP50 -12R/ST 终端服务器	4 台	1. 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 光端接口, 分别与 G1、G2 处于同一网段; 2. 具有: 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口; 3. 支持双网卡, 可配置双 IP 进行双网隔离, 支持 IPv4、IPv6 组网设置; 4. 支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器; 5. 支持配置路段名称、路段编号、路段距离, 能够对驶入驶出该路段车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值; 支持设置过滤阈值, 对异常测速结果进行过滤; 支持超速检测和欠速检测, 可分别设定高限速和低限速值; 6. 支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传; 7. 可接入 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传, 内置 8T 硬盘; 8. 支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式。
7	SD 存储卡	海康威视 标配	8 张	32G, 4K 高清存储。
8	光纤收发器 (收)	海康威视 DS-3D201 系列 1 口千兆 光纤收发器	4 只	1. 接口: 1 个千兆 RJ45, 1 个千兆 FC 光口; 2. 光纤类型: 单模单纤, 9/125um ; 3. 传输距离: 0~20 公里; 4. 波长: Tx1310nm/Rx1550nm; 5. 发射功率: -6~-1dB; 6. 接收灵敏度: -21dB; 7. 安装方式: DIN 卡轨; 8. 操作温度: -30~70℃; 9. 浪涌防护: 4KV; 10. 防护等级: IP40;
9	光纤收发器 (发)	海康威视 DS-3D201 系列 1 口千兆 光纤收发器	4 只	1. 接口: 1 个千兆 RJ45, 1 个千兆 FC 光口 ; 2. 光纤类型: 单模单纤, 9/125um; 3. 传输距离: 0~20 公里; 4. 波长: Tx1550nm/Rx1310nm; 5. 发射功率: -9~-1dB; 6. 接收灵敏度: -21dB ; 7. 安装方式: DIN 卡轨; 8. 操作温度: -30~70℃ ; 9. 浪涌防护: 4KV; 10. 防护等级: IP40;
10	工业交换机	海康威视 DS-3T0510 千兆网络交 换机	4 台	1. 配置: 可用千兆电口数量 8, 可用千兆光口数量 2; 2. 交换容量 20 Gbps; 3. 转发性能 14.88 Mpps; 4. 支持防护等级 IP40; 5. 支持 4K MAC 地址表; 6. 支持无风扇设计; 7. 静电放电抗扰度等级 (ESD) 满足接触放电 6kv, 空气放电 8kv; 8. 支持 -40℃ 到 +75℃ 工作环境温度;



11	钢丝	国标	1600	国标。
12	网线	河南鑫峰	2000	国标。6类室外网线，0.55mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CM，灰色。
13	220VAC电源线		2000	国标。RVV3*1.5黑-红-黑-黄绿。
14	485控制线		2000	国标。RSP2*1.0
15	基础开挖	国标施工	4项	国标施工，1.6*1.6*2米，土方清运。
16	立杆地笼	国标定制	4个	国标施工，M27*8*1.6M，对角线400。
17	基础浇筑	国标施工	4个	国标施工，C30商混浇筑。
18	立杆吊装	国标施工	4根	吊装到指定地点。
19	八棱杆	国标定制	4个	6.8*9米镀锌、喷塑 320-240，壁厚6mm；240-140 壁厚5mm。
20	电力引入	国标施工	4项	市电220V引入系统；
21	防雷接地	国标施工	4套	含接地装置、接闪器、引下线等；
22	标牌立杆基础开挖	国标施工	16项	国标施工，土方清运；
23	标牌立杆基础恢复	国标施工	16项	C30商混浇筑；
24	交通标识标牌	国标定制	16套	国标定制。区间测试起点+区间测试终点+前方区间测速长度**公里+区间测速限速值；尺寸2米*1.2米；
25	交通标志立杆	国标定制	16个	国标定制。高度4米，Ø89，壁厚4mm。
26	抱箍	国标	160	具体规格尺寸根据现场立杆情况确定。
27	系统安装调试	铭扬科技	4次	所有设备接入县交警大队数据平台，完成省总队、市支队数据对接与业务审核；
28	线材及辅材	国标	4批	国标。含辅材套管、螺丝、螺帽、接线端子、绝缘材料、水晶头、扎带、插牌、U型卡口、波纹软管、PVC管等；
29	区间测速抓拍软件	铭扬科技	2项	车牌识别算法、时间同步系统、数据加密传输模块，数据传输至交警大队指挥中心的数据库。提供软件著作权。
30	控制箱管控软件	博科思	1套	设备状态监测、数据采集处理、远程控制、权限管理、日志记录查询、智能分析预警。提供软件著作权。