

2 分项价格表

分项价格表

项目名称：2025 年新增电子警察及配套设施和交通信号灯升级项目

项目编号：JSZC-320321-XZMX-G2025-0007

货币单位：人民币元

第一部分 信号部分						
一、更换交通信号控制主机、机柜等交安设施						
1、设备部分						
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
1	交通信号控制主机	(1) 信号机要求符合国家标准要求(GB25280-2016)，并提供经公安部交通安全产品监督检测中心出具的检测报告。符合室外集中协调式道路交通信号控制机要求，具有公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的在有效期内的检测报告，本次投标所用信号机需与丰县现有的信号控制系统无缝对接，为满足整体系统功能的完整性，投标单位必须承诺与现有信号控制系统无缝对接。 (2) 具有联网、无线联动、单点自适应、感应、手动、分时、多相位、多时段、无电缆协调、公交优先、紧急车辆优先、行人触发以及交通量的自动检测与统计等控制，可根据设置的时间表控制不同时段方案及工作方式。 (3) 信号机应至少能完成 48 路信号输出，具有 20 路绿灯电压检测功能，灯组输出都可在软件上定义为机动灯或人行灯，能在路口模拟图上设置其安装位置及图案，能直观地观察到每个路口每个信号灯组灯色的工作状态。 (4) 具有故障自检、绿冲突的设置及检测功能（包括绿灯点亮发生的绿冲突及红灯不亮而产生的绿冲突），对绿冲突进行检测和处理，出现绿冲突时能自动进入黄闪状态。 (5) 能够自动记录故障类型（包括信号灯损坏与否，检测器故障等等）及故障发生时间和故障消失时间，并可在手提电脑上查询或清除。 (6) 待行区控制功能，可根据待行区信号灯状态自动调整外接 LED 显示屏的显示信息，信息包括：车辆可以进入、禁止进入等。 (7) 人机界面操作与显示功能，设备内置彩色液晶显示屏，支持中英文界面，支持触摸操作，可在无	45	个	26000	1170000

		外接电脑情况下进行可视化、配置路口信号控制方案，实现信号机的参数设定与查询。 (8) 设备为主机，不含机柜				
2	交通信号控制机柜	(1) 信号机机柜的内、外表面及控制面板光洁、平整，没有凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷。表面有牢固的防锈、防腐蚀镀层或漆层，金属零件能够长期保持没有锈蚀及其它机械损伤，各滑动或转动部件活动灵活，紧固部件不松动，外部表面没有可能导致伤害的尖锐的突起或拐角； (2) 信号机应有铭牌。铭牌尺寸应与信号机结构尺寸相适应。铭牌上应标明制造厂厂名、注册商标或识别标记、产品中文名称、规格型号、种类、制造地、可识别的唯一性编号、制造日期等。还应标出电源额定电压范围、额定功率范围、额定电流等主要电气参数； (3) 机柜结构设计应能防雨并且尽可能降低灰尘及有害物质的侵入，机柜设计还要防止顶面积水；结构设计应使信号机具有足够的机械强度，能承受正常条件下可预料到的运输、安装、搬运等过程中的操作。 (4) 信号机箱体材料采用防锈、防腐蚀材料或做过防锈、防腐蚀处理的材料。信号机内部的印刷电路板材料及部件进行防潮、防腐、防盐雾的处理。 (5) 信号机门的尺寸接近机柜的外部尺寸，机柜为1340X1200X550mm（高 X 宽 X 深）机柜门的最大开启角度$>120^{\circ}$ 角，双开门，机柜门设有牢固的统一门锁，以防止被非法使用者打开，门锁上有保护装置。机柜门与机柜接缝处有耐久并且有弹性的密封垫，密封垫连续设置，不得有间断缺口。机柜门上锁后，没有松动、变形现象。机壳门内设有存放用户手册、说明书、接线图、维修记录等资料的存储盒。为防止资料的老化，信号机接线图须采用适当的保护措施(如加膜处理)。 (6) 与现有信号控制机主机无缝对接且尺寸一致，机柜内含综合布线，侧门含手动按钮，含黄闪控制器等配件。	31	个	6000	186000
3	移动信号灯	(1) 双头移动信号灯：2 灯盘（方向指示信号灯+满屏信号灯），发光面直径：300mm 太阳能电池板：功率 100W，双太阳能板 正常工作寿命 大于 8 年 太阳能锂电池：12V80AH 阴雨天可持续工作 5 天以上	10	套	8600	86000

		发光体颜色:红,黄,绿 可视距离大于 800m 信号机:多相位信号机 产品材质:铁型材+高透光性聚碳酸酯 PC(工艺:喷塑处理) 尺寸:2.4m-3.1m 可调				
4	机动车道信号灯(箭头灯)	1、符合 GB14887-2011 国家标准的所有要求,提供检测报告,检测报告中型号、规格与安装产品须一致; 2、采用高亮度发光二极管,基准轴上的发光强度为 400~1000 坎德拉(cd); 3、LED 可靠性:≥50000 小时;平均无故障时间 MTBF>20000 小时; 4、发光强度:400~1000 坎德拉(cd); 5、灯具外壳采用优质铝型材,喷塑处理,机械强度高,外型美观,密封性能好,灯具表面应作亚光或无光喷涂处理,不生锈,防尘,防水; 6、灯具外壳防护等级≥IP55	12	组	2080	24960
5	机动车道信号灯(全屏灯)	1、符合 GB14887-2011 国家标准的所有要求; 2、采用高亮度发光二极管,基准轴上的发光强度为 400~1000 坎德拉(cd); 3、LED 可靠性:≥50000 小时;平均无故障时间 MTBF>20000 小时; 4、LED 灯数量:红、黄色机动车灯≥216 颗,绿色机动车灯≥176 颗; 5、发光强度:400~1000 坎德拉(cd); 6、灯具外壳采用优质铝型材,喷塑处理,机械强度高,外型美观,密封性能好,灯具表面应作亚光或无光喷涂处理,不生锈,防尘,防水; 7、灯具外壳防护等级≥IP55	12	组	2180	26160
6	倒计时器	(1) 制造厂家具有 ISO9001 质量保证体系; (2) 产品符合 GA/T508-2014 公安标准的所有要求; (3) 采用高亮度发光二极管,基准轴上的亮度平均值红色:≥4000cd/m ² ;绿色:≥4000cd/m ² ; (4) 额定电压:AC220V±20%、50Hz±2Hz; (5) LED 波长要求:红色 625nm±2nm,绿色 505nm±2nm; (6) LED 可靠性:≥50000 小时;平均无故障时间 MTBF>20000 小时; (7) 亮度:≥4000cd/m ² ; (8) 尺寸规格:倒计时器字高为 500mm~550mm,字宽为 250mm~300mm,数字间距大于 50mm,遮沿伸出机壳外长度大于 300mm;	12	台	3300	39600

		(9) 支持半程触发、学习式两种显示方式; (10) 显示功能:具备与信号灯同步同色的交通信号倒计时功能,单周期实时误差< 0.1 秒,无累积误差,以秒为计时单位,最大数字显示 99 秒,当计时超过 99 秒时,以特定方式显示(A0~F9 表示 100~159); (11) 灯具发光条框架为聚碳酸酯材料,外壳、支臂应采用优质铝合金型材,机械强度高,外型美观,密封性能好,灯具表面应作亚光或无光喷涂处理,不生锈,防尘,防水; (12) 外壳防护等级$\geq$IP53;				
7	电缆 KVV 16*1	带色谱标识	1000	米	17	17000
8	接地系统	(1) 各路口接地系统采用共用接地方式,接地装置可采用非金属接地极,也可采用扁热镀锌扁铁(50*5)等人工接地装置,接地系统应严格按相关规范施工,接地电阻$<4\Omega$,接地模块顶面埋深不应小于 0.6 米,且与原土层接触良好,防雷接地和设备接地应当分开。 (2) 所有前端摄像机均安装网络及电源防雷器,接地线不小于 BVR6mm²。车辆检测器应具备防雷功能,接地线不小于 BVR6mm²。 (3) 电源系统的防雷:接入前端机柜的电源线(含接至前端摄像机)均应采用防雷器保护,接地不小于 BVR6mm²。 (4) 设备机箱内应设置总等电位接地端子箱,用不小于 25 mm² 的 BVR 铜芯线从接地模块接入。 (5) 电源线缆应一线到位,接、插件联接要可靠,电源线与信号线、控制线要明显分开。所有线缆应套管编号和标识,其隐蔽部分、裸露或弯曲部分要求根据设备材料要求套管保护。卡口系统的强弱电部分均必须合理配置防雷装置。线缆及管线的连接、排列、走向、弯曲与接地处理等应符合国家有关规范要求。	31	项	550	17050
9	小计					1566770
2、施工土建部分						
1	交通信号 控制机主 机安装调 试	路口信号设备拆除及安装,方案更新等	45	处	400	18000
2	交通信号 控制机机	拆除城区机柜,运输至指定地点安装,设备接线及布线,安装调试等工作,方案更新等	31	处	460	14260

	柜安装调试					
3	信号机基础	钢筋笼与机箱配套，商混基础，0.6*0.8*0.8m。根据机箱的安装尺寸进行设计后施工。机箱安装位置时，不应安装在机动车道或非机动车道上，外边缘距机动车道或非机动车道边缘水平距离不小于500mm，安装在人行道上，不影响行人通行且基础不得高于人行道；避开低洼地等易积水的区域，远离电力变压器、高压输电等强电磁场的干扰；带有卫星授时功能的信号机应避免对卫星信号的遮挡。	31	处	750	23250
4	顶管	拉管，符合设计要求 90, PE，壁厚 6mm. 定向钻进导向孔. 扩孔. 回拖。拉管工作面制作。	150	米	150	22500
5	水泥路开挖及回填	含开挖及恢复（含取电），开挖路面宽度 250mm，深度 500mm，埋Φ50Pvc 管，铺设好管道后恢复路面。	140	米	75	10500
6	PE50 管铺设	高品质 PE 管材，深度 500mm	140	米	13	1820
7	手井	(1) 砌筑材料品种、规格、强度等级:红机砖 240*115*53; 100 号 (2) 勾缝、抹面要求:水泥砂浆抹灰 (3) 井深 800mm (4) 井尺寸 500*600mm (5) 盖板材质、规格:铸铁材料 500*500mm (6) 井盖、井圈材质及规格:井盖为市政统一. 五防井	9	个	560	5040
8	小计					95370
3、其他						
1	信号优化	丰县辖区道路信号优化服务及配件维修，3 年	1	项	24850	24850
2	输出终端	设备配备市场国产主流品牌内存、硬盘等	30	套	4990	149700
6	小计					174550
7	信号部分合计					1836690
第二部分 电子警察系统						
1、设备部分						
序号	货物名称	配置参数	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1	一体化抓拍单元	1、包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2、图像分辨率不低于 4480×3072，视频分辨率不低于 4480×3072 3、传感器：靶面尺寸不小于 1.17 英寸； 4、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光；	2	台	11500	23000

		5、支持场景 4 车道闯红灯抓拍，闯红灯抓拍第 1、2 张图中车牌清晰可见，其中第一张图中车辆在停止线前，第二张图中车辆越过停止线，第三张图中车辆较第二张有明显位移，第二张图中车牌像素可达 105； 6、牛眼灯识别功能：支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 7、红绿灯检测自动跟踪算法功能：支持对红绿灯自动检测跟踪功能； 8、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$； 9、支持算法自动画车道线和抓拍检测线； 10、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 11、机动车违法抓拍支持：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线 12、接入标准：ONVIF；GB/T 28181；GA/T 1400；GB 35114-2015				
2	高清镜头	像面尺寸：1.1 英寸、F1.4，C 接口，镜头焦距：12mm	2	只	960	1920
3	一体化抓拍单元	1、包含摄像机、室外防护罩、电源适配器等组成； 2、传感器：GS-CMOS，不低于 1.1 英寸，视频分辨率不低于 4096×2336，抓图分辨率不低于 4096×2336； 3、抓拍帧间隔自适应功能：支持抓拍帧间隔自适应，可分别设置低速、中速、高速状态下的抓拍帧间隔。 4、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 5、支持车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$； 6、透雾模式功能：支持透雾模式的开启和关闭，可分别设置早晨/傍晚/白天/夜晚等不同场景下的透雾模式状态。 7、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$； 8、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；	54	只	8700	469800

		9、信号灯状态显示功能：支持在预览界面利用图标实时显示道路信号灯红绿状态。 10、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； 11、网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输 12、接入标准：ONVIF；GB/T 28181；GA/T 1400；GB 35114-A				
4	高清镜头	像面尺寸：1.1英寸，F1.0，C接口，镜头焦距：12mm；	54	只	850	45900
5	LED 频闪补光灯	1、光源：可见光 2、工作模式：频闪 3、中心光照度：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度） 4、灯型：LED灯 5、触发方式：开关量 6、光斑覆盖范围：1车道 7、补光距离：16m~26m 8、灯珠数量：16颗	165	台	900	148500
6	三维五轴节支架	搭配一体化抓拍单元使用	56	只	65	3640
7	智能交通终端管理设备	1、内置16个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式码流支持288Mbps，卡口合成模式码流支持240Mbps； 2、支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上； 3、网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP； 4、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； 5、支持接收与储存违法图片，可选图片类型包括不礼让横向行人、非法加装牛眼灯 6、支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、有车占道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货；	14	台	8300	116200

		7、支持将 1/2/3/4/5/6 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边； 8、对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在相同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)； 9、支持按照抓拍时间查询和存储时间查询两种方式查询图片 10、支持在关联合成方案配置中开启模糊匹配后，只对黄牌车抓拍图进行匹配合成 11、定位功能:支持北斗 12、硬盘接口：标配 1 个 2T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5"硬盘 13、光纤接口：2 个，1000M 光纤 SFP 接口				
8	视频网络存储设备	4U 机架式 36 盘位视频网络存储设备，配置不小于 64 位多核处理器，不小于 32G 内存，系统盘不小于 480GB SSD。存储接口不少于 36 个 SATA 接口，满配不低于 36 块 16TB 云存储专用硬盘，支持硬盘热插拔。网络接口不少于 2 个千兆数据网口，2 个万兆光口，1 个千兆管理口。配备不少于两块 800W 冗余电源。支持视频流、图片流直存，支持 ONVIF、GB/T 28181-2011 和 RTP 等标准协议。存储设备支持无缝接入丰县公安局云存储系统，进行统一的空间管理和资源调度。云存储软件需要支持功能：采用非对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一 IP 的存储服务，支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断，支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长，支持云存储节点间的容量及业务负载均衡，支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖。支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损	1	套	180000	180000

		坏数据可自动恢复。支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。				
9	光端机	单模单纤， 100Mbps, 1*RJ45+SC 20km, 独立式，标配电源	31	对	750	23250
10		单模单纤， 1000Mbps, 1*RJ45+SC 20km, 独立式，标配电源	14	对	1100	15400
11	八角电子警察杆（6米）	符合招标文件要求,满足现场安装需要（整套包含杆件、基础笼）	2	套	3650	7300
12	八角电子警察杆（8米）	符合招标文件要求,满足现场安装需要（整套包含杆件、基础笼）	2	套	5750	11500
13	八角电子警察杆（10米）	符合招标文件要求,满足现场安装需要（整套包含杆件、基础笼）	5	套	6750	33750
14	八角电子警察杆（13米）	符合招标文件要求,满足现场安装需要（整套包含杆件、基础笼）	2	套	11700	23400
15	杆件基础开挖及浇灌	符合招标文件要求,满足现场安装需要（整套包含杆件、基础笼）	39.42	m ³	950	37449
16	机箱	符合招标文件要求,满足现场安装需要	45	套	1620	72900
17	光缆	四芯单模单纤	4980	米	5	24900
18	电源线 1	RVV2*2.5	4670	米	8	37360
19	电源线 2	RVV3*1.5	1120	米	7	7840
20	网线	室外超五类	1200	米	5	6000
21	抱箱及主干光缆汇聚机箱光纤熔接	含尾纤，接头包，熔接盒等	360	芯	23	8280
22	接地系统	（1）各路口接地系统采用共用接地方式，接地装置可采用非金属接地极，也可采用扁热镀锌扁铁（50*5）等人工接地装置，接地系统应严格按相关规范施工，接地电阻$<4\Omega$，接地模块顶面埋深不应小于0.6米，且与原土层接触良好，防雷接地和设备接地应当分开。 （2）所有前端摄像机均安装网络及电源防雷器，接地线不小于BVR6mm²。车辆检测器应具备防雷功能，接地线不小于BVR6mm²。	11	路口	550	6050

		(3) 电源系统的防雷：接入前端机柜的电源线（含接至前端摄像机）均应 采用防雷器保护，接地不小于 BVR6mm²。 (4) 设备机箱内应设置总等电位接地端子箱，用不小于 25 mm² 的 BVR 铜 芯线从接地模块接入。 (5) 电源线缆应一线到位，接、插件联接要可靠，电源线与信号线、控制 线要明显分开。所有线缆应套管编号和标识，其隐蔽部分、裸露或弯曲部分要求 根据设备材料要求套管保护。卡口系统的强弱电部分均必须合理配置防雷装置。 线缆及管线的连接、排列、走向、弯曲与接地处理等应符合国家有关规范要求。				
23	挖沟槽土方及回填	含开挖及恢复（含取电），开挖路面宽度 250mm，深度 400mm，埋Φ50Pvc 管，铺设好后恢复。	1450	米	36	52200
24	水泥路开挖及回填	含开挖及恢复（含取电），开挖路面宽度 250mm，深度 500mm，埋Φ50Pvc 管，铺设好管道后恢复路面。	450	米	75	33750
25	杆件安装	包含运输、二次转运、临时堆放、吊装、二次调平、调平后地笼包封。	11	套	550	6050
26	PE50 管铺设	高品质 PE 管材，深度 500mm	1900	米	13	24700
27	顶管	拉管，符合设计要求 90, PE, 壁厚 6mm. 定向钻进导向扩孔、回拖、拉管工作面制作。	570	米	150	85500
28	手井	(1) 砌筑材料品种、规格、强度等级：红机砖、240*115*53；100 号 (2) 勾缝、抹面要求：水泥砂浆抹灰 (3) 井深：600mm (4) 井尺寸：600*600mm (5) 盖板材质、规格：铸铁材料 500*500mm (6) 井盖、井圈材质及规格：井盖为市政统一、五防井	45	套	560	25200
29	安装辅材	满足现场安装需要	45	套	340	15300
30	违法抓拍警示牌	600*800，含安装	45	块	500	22500
31	小计					1569539
2、其他项目						
1	相关软件后台接入	视频监控综合应用平台、非现场违法信息接口、环保限行管理系统	1	项	2000	2000
2	违法图片接入及配置	提供违法代码、违法图片初步审核、违法图片接入配置、存储接入配置等服务工作	45	路	100	4500

3	视频接入及配置	提供标注名称、视频接入配置、存储接入配置等服务工作	45	路	50	2250
4	三年现场维保费	含人员、车辆费用	3	年	45000	135000
6	小计					143750
7	电子警察系统合计					1713289
8	总计					3549979

投标人（电子签章）：连云港杰瑞电子有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

颜耀

日期：2025 年 10 月 20 日

说明：

1. 本表中“产品制造企业的划分”以《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]046号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定为准。

2. 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。具体以《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定为准。

3. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的条件以《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定为准。

注：

1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 投标人对以上数据的真实性负责。
3. 本项报价表合计数额应等于开标一览表中“总价”的报价。

徐州迈迅项目管理咨询有限公司有权将以上内容进行公示。