

荥阳市公安局荥阳市“雪亮工程” 运维服务项目合同

项目名称：荥阳市公安局荥阳市“雪亮工程”运维服务项目

发包单位：荥阳市公安局

承包单位：郑州正强电子科技有限公司

签订地点：荥阳市

签订时间：2026年7月15日



发包方（简称甲方）：荥阳市公安局

承包方（简称乙方）：郑州正强电子科技有限公司

依照《中华人民共和国合同法》及其它相关法律、行政法规和招标文件等有关内容，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就荥阳市公安局荥阳市“雪亮工程”运维服务项目（包号： 荥财公开-2026 -6）、售后服务及其它相关事宜协商一致，订立本合同。

一、发包项目

项目名称：荥阳市公安局荥阳市“雪亮工程”运维服务项目

项目内容：1、对前端建设的 250 路人像、42 套 IP 音柱、20 套 180° 全景拼接摄像机、13 套 270° 全景拼接摄像机、8 套双光谱重载云台摄像机、31 路球机、1039 路枪机、1032 台补光灯、2 个路口行人闯红灯抓拍系统等设备，及部分机房设备（服务器 19 台、交换机 5 台、存储设备 18 台、864 块硬盘、安全设备及相关软件系统等）进行日常维护。维护内容包含（前端设备数据传输线路租赁费、日常运行电费、铁塔维护费和租赁费、设备维修费等）

2、对荥阳市 G310 与山张村、邵寨村路口东西方向进行车辆卡口建设（包含建设点位前端设备的电费及网络线路传输费）

二、项目总价及付款办法

1、项目总价分为硬件设备费和运维服务费

硬件设备费：人民币：伍拾伍万零叁拾元（¥ 550030 元）

运维服务费：人民币：肆百玖拾捌万柒仟捌佰元（¥ 4987800 元）

项目总价：人民币：伍佰伍拾叁万柒仟捌佰叁拾元（¥ 5537830 元）。

2、付款办法：

硬件设备施工完毕经甲方验收后，支付所有硬件设备（备件、车辆卡口新建）款项的 70%（即：人民币 385021 元），剩余硬件设备费和运维服务费（共计人民币 5152809 元）按每 6 个月支付一次，平均分叁次支付完（实际付款时间及金额以荥阳市财政部门支付安排为准）。

（运维要求和运维费支付标准参考附件一）。

甲方支付给乙方工程款时应汇款至此账户：

户 名：郑州正强电子科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司郑州五里堡支行

账 号：17020 22809 20013 1883

三、服务期限：自合同签订之日起至 18 个月。

四、进场时间：合同签订后 2 日内进场开展运维服务

五、合同生效

本合同在甲乙双方授权代表签章后生效。

六、合同文件适用的法律及标准

1、适用现行的法律、法规；

2、适用的标准规范；

本项目适用国家现行的国家标准、行业标准、规范、规程、技术条件。没有国家和行业标准、规范、技术条件的，双方协商确定标准。

七、双方的权利与义务

甲方：

1、甲方指定 1 名同志为该项目代表。

2、提出本项目的要求和技术标准。

3、甲方及时向乙方提供所需运维点位的相关资料。

4、甲方负责运维各阶段的管理和相关协调，使乙方运

维顺利实施。

5、运维期到期后 5 日内组织验收，验收合格，签署验收文件。

6、负责运维到期验收后的款项支付事项。

7、保守乙方在运维中涉及到的技术经济等商业机密。

乙方：

1、乙方负责荥阳市域范围内 250 路人像、42 套 IP 音柱、20 套 180° 全景拼接摄像机、13 套 270° 全景拼接摄像机、8 套双光谱重载云台摄像机、31 路球机、1039 路枪机、1032 台补光灯、2 个路口行人闯红灯抓拍系统，机房服务器 19 台、交换机 5 台、存储设备 18 台 864 块硬盘、安全设备及相关软件系统等进行日常维护。

2、对荥阳市 G310 与山张村、邵寨村路口东西方向进行车辆卡口建设并且包含 18 个月的运维。

3、对本项目设备进行日常运维保养、设备损坏的维修与更换、软件的维护与升级及传输线路。

4、因甲方工作需求，造成的点位挪移，根据甲方要求，由乙方负责按照要求进行工作，不得另外计算费用。

5、接受甲方提出的合理可行的意见或建议，并及时回复甲方的通知。

6、提供验收所用资料，配合甲方进行验收。

7、乙方负责开具本项目运维服务发票。

八、违约责任

1、因财政部门原因导致延期付款的，不视为甲方违约。

2、乙方在履行合同过程中，存在由迟延履行、不适当履行、履行方法不当、履行地点不当等情况给甲方造成损失的，甲方从价款中扣除，不足部分乙方必须一次性补齐。乙方维护过程中达不到要求的，甲方可提出，乙方予以改正，

如乙方拒不执行，甲方有权终止合同，有权拒付剩余运维期款项。

3、当事人一方违约后，对方应当采取适当措施防止损失的扩大；没有采取适当措施致使损失扩大的，不得就扩大的损失要求赔偿；当事人因防止损失扩大支出的合理费用，由违约方承担。

4、乙方因第三人原因造成违约的，应当向甲方承担违约责任，并根据实际损失支付赔偿金。

5、乙方所供服务达不到甲方要求，甲方即可随时终止合同。

6、运维期结束甲方不得延迟验收，若延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

7、甲乙双方如有一方不按期履行合同，并经另一方提示后7日内仍不履行合同的，经双方同意后，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。

九、合同的解除

出现下列情况之一时，甲方有权解除合同，合同自通知到达乙方时解除，所造成的损失应由乙方承担。

1、乙方未能在合同规定的期限内提供服务。

2、乙方未能履行合同规定的其他义务，甲方有权终止合同的全部或部分。

3、未经甲方书面同意，乙方私自转让或分包其应履行的合同义务。

十、争议和索赔

1、争议

在履行合同过程中，如产生争议，甲、乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的争议、如协商仍未解决，可向合同签订地的荥阳市人民法院提

起诉讼。

2、诉讼

因一方违约，导致另一方提起诉讼的，一方在提起诉讼后，需在提交诉讼状之日起，提前一周书面函告另一方，并在法院立案后两日内书面函告另一方。

诉讼费由提起诉讼的一方承担。

3、违约金

如因甲方原因导致乙方提起诉讼，甲方违约金以未支付数额为基数，自判决之日起，以国有大行同期活期存款利率计算。

如乙方无正当理由逾期超过 30 日未履行合同，甲方有权解除合同，同时乙方需支付甲方合同总金额 30%的违约金。当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证据。

十一、合同生效与终止

本合同自双方签字盖章之日起生效，甲乙双方履行完合同内容即为合同终止；

十二、不可抗力

如因不可抗力（如地震、台风、疫情、战争等不能预见，不能克服的客观情况），致使合同无法履行终止，未尽事宜，另行商定。

十三、其他

本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，具有同等法律效力。合同中的所有条款及附件为统一整体，对双方均有约束力。

附：运维清单

本页无合同正文

甲方（盖章）：

委托代理人：

地址：



乙方：（盖章）

委托代理人：

地址：河南省郑州市荥阳市建设路与荥泽大道交叉口向东北角中国·中部生物科技产业园企业总部基地三期A27号4单元1层106号



2026 年 7 月 15 日

2026 年 7 月 15 日

附件 1：甲方运维要求及运维费用支付标准

1、驻场服务要求

项目要求投标人提供驻用户现场服务。

2、维保服务要求

从最终验收合格之日算起，项目实施方负责本项目为期 18 个月，建维一体，负责 18 个月内系统的全部软硬件及综合布线系统的免费维修维护及更换和升级工作，确保系统上下级联，保证整个系统和设备正常稳定运行。

项目实施方在 18 个维保期内，安排专职运维队伍对各软硬件系统进行现场管理维护，应备项目同类型设备，对不能及时修复的应进行替换，保证系统正常运行。

项目实施方不得无故中断视频监控图像信息系统的正常运行，需要对所建各应用系统的软硬件设备进行维护管理工作需要停机维护时间超过 30 分钟的，应当提前 3 个工作日告知业主方管理人员，并经得同意后方可实施。停机维护时间小于 30 分钟的，应当提前 1 个工作日告知业主方管理人员，并经得同意后方可实施。

前端设备运行（46 分）			
考核内容	考核指标		
设备完好 （8 分）	完好率=100%	8	
	95%≤完好率<100%	6	
	90%≤完好率<95%	4	
	完好率<90%	0	
设备在线 （30 分）	在线率≥95%	30	
	90%≤在线率<95%	20	
	85%≤在线率<90%	10	
	在线率<85%	0	
图像质量 （8 分）	主观评价达到 5 级（白天）或 4 级（夜晚）	8	按 GB/T7401 规定
	主观评价达到 4 级（白天）	6	
	主观评价 4 级以下（白天）	4	
故障发现响应处理（26 分）			
日常巡检 （8 分）	故障发现时间<6 小时	8	
	6 小时<故障发现时间<12 小时	6	
	12 小时<故障发现时间<24 小时	4	
	24 小时<故障发现时间	0	
运维响应 （8 分）	响应时间<2 小时	8	因天气等不可抗拒因素条件无法
	2 小时<响应时间<6 小时	6	

	6 小时＜响应时间＜12 小时	4	及时响应的应向公安管理人员反馈回复
	12 小时＜响应时间	0	
故障处置（10 分）	处置时间＜12 小时	10	因特殊原因（光路、电力等不可抗拒因素）不能及时修复的应向公安管理人员反馈回复
	12 小时＜处置时间＜24 小时	8	
	24 小时＜处置时间＜36 小时	6	
	36 小时＜处置时间＜48 小时	4	
	48 小时＜处置时间	0	
后台软硬件运行：（20 分）			
硬件（8 分）	故障处置时间＜4 小时	8	
	4 小时＜故障处置时间＜8 小时	6	
	8 小时＜故障处置时间＜12 小时	4	
	12 小时＜故障处置时间	0	
软件（8 分）	故障处置时间＜2 小时	8	
	2 小时＜故障处置时间＜4 小时	6	
	4 小时＜故障处置时间＜6 小时	4	
	6 小时＜故障处置时间	0	
机房巡检（4 分）	定期巡检服务每周≥1 次	4	以巡检日志为准
	定期巡检服务每周＜1 次	0	
数据完整性：（8 分）			
数据存储（8 分）	数据完整	8	因运维单位运维对设备运维不及时原因构成
	缺失一般数据	4	
	缺失重要数据	0	
其它情况加、扣分			
发生重特大案事件、活动任务现场周边不能调取图像的每路扣 1 分，最多扣 5 分			
针对重特大案事件、活动任务在图像保障工作中有突出成绩每次加 1 分，最多加 5 分			

3、维保服务考核

本项目自通过验收交付使用起，对乙方的运营维护服务每月按上述评分办法进行考评计分，按每年度综合评分（取年度月平均得分）支付乙方每年运行维护费用。综合评分结果 90 分以上（含 90 分）按 100%支付当年运行维护费用；60-90 分（不含 90 分）按得分比例支付当年运行维护费用，60 分以下（不含 60 分）支付当年度的当年运行维护费用的 50%。

附件 2：货物（服务）清单及价格表

序号	分类	备注	单位	数量	单价	小计
1	设备维护费	2026 年 7 月至 2028 年 1 月 运维项目包含：将提供不低于 6 人 3 车, 对 250 路人像、42 套 IP 音柱、20 套 180° 全景拼接摄像机、13 套 270° 全景拼接摄像机、8 套双光谱重载云台摄像机、31 路球机、1039 路枪机、1032 台补光灯、2 个路口行人闯红灯抓拍系统, 机房服务器 19 台、交换机 5 台、存储设备 18 台 864 块硬盘、安全设备及相关软件系统等进行日常维护。	批	1	1830000	1830000
2	前端设备电费	对前端设备提供 2026 年 7 月至 2028 年 1 月电费。费用包含设备为：250 路人像、42 套 IP 音柱、20 套 180° 全景拼接摄像机、13 套 270° 全景拼接摄像机、8 套双光谱重载云台摄像机、31 路球机、1039 路枪机、1032 台补光灯、2 个路口行人闯红灯抓拍系统。	批	1	557800	557800
3	传输租赁费	2026 年 7 月至 2028 年 1 月网络运营商 1136 条线路使用费	批	1	2023200	2023200
4	铁塔租赁费	2026 年 7 月至 2028 年 1 月对前端设备安装租用铁塔、及前期自建铁塔维护费用。	批	1	280000	280000
5	维修费	2026 年 7 月至 2028 年 1 月对项目前端及项目机房硬件设备维修费用	批	1	296800	296800

6	备件	(6.1-6.22)提供以下备件用于运维服务期内的易耗件更换				
6.1	8T 硬盘	8T 专用监控硬盘	块	10	2950	29500
6.2	监控补光灯	1、色温 (k) ≥5000; 支持光敏触发方式; 2、显色指数 (Ra) >90; 3、灯具防护等级 ≥ IP65, 光源低气压工作, 使用安全可靠; 4、支持 AC220V±15%宽压和 50±2Hz 宽频设计; 5、使用寿命>60000 小时; 6、适用-20~50℃温度环境气候工作。	台	50	340	17000
6.3	光纤收发器	百兆光纤收发器; 传输距离 20 公里; FC 口; 单模单纤; 电口: 1 个百兆网口。	台	50	560	28000
6.4	5 口交换机	5 个 10/100M 自适应 RJ45 端口	台	30	95	2850
6.5	8 口交换机	8 个 10/100M/1000M 自适应端口, 背板带宽 ≥ 16Gbps。	台	20	320	6400
6.6	电源线	RVV2*1.5mm ²	米	2000	5.5	11000
6.7	电源线	BLVVB2*6	米	3000	3.67	11010
6.8	室外超五类网线	线径 0.5mm, 300 米/箱	箱	2	860	1720
6.9	复合网线	线径 8*0.5mm+2*1.0 电源线, 300 米/箱	箱	8	1550	12400
6.10	复合光缆	4 光纤+RVV2*1.0mm ²	米	3000	5.8	17400
6.11	无线网桥	工业级, 工作频段: 5.15~5.25GHz、5.735~5.835GHz 无线速率: 867Mbps 无线标准: IEEE 802.11b/g/n 功率 26dBm 双极化天线, ASA 工程塑料壳体, IP55 等级防尘、防水	对	10	1480	14800

6.12	光纤收发器电源	5V1A		个	80	20	1600
6.13	枪机电源	12V2A		个	150	23	3450
6.14	检查井	检查井损坏维修		个	2	500	1000
6.15	井盖	损毁井盖更换，满足10吨之内抗压		个	5	300	1500
6.16	绿化带开挖及还原	开挖绿化带电缆沟、绿化破坏补偿及恢复		米	30	70	2100
6.17	花砖路面破路及还原	开挖花砖路电缆沟、路面恢复		米	20	120	2400
6.18	水泥、柏油路面破路及还原	开挖水泥、柏油路面电缆沟、路面恢复		米	10	200	2000
6.19	顶管	顶管 1 孔，Φ105mm		米	20	150	3000
6.20	PE 硬质塑料管 Φ105mm	直径 105mm，PE 材质		米	20	33	660
6.21	PE 硬质塑料管 Φ75mm	直径 75mm，PE 材质		米	60	21	1260
6.22	监控设备拆、装	监控设备根据甲方需求调整位置		台	20	3200	64000

7	车辆卡口新建	(7.1-7.9)提供以下设备对荥阳市 G310 与山张村、邵寨村路口东西方向进行车辆卡口建设（包含建设点位 2026 年 7 月至 2028 年 1 月的前端设备的电费及网络线路传输费）			
7.1	新型无光污染补光灯	采用≥24 颗大功率进口 LED 灯珠；支持频闪，白光爆闪，红外爆闪；支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能； 5、闪光指数 GN64m；防护等级≥IP66；支持对补光灯白天及夜晚亮度分开进行调节，均可设置 35 级；支持对补光灯白天、夜晚闪光次数查询；支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级；支持气体脉冲补光、LED 频闪补光方式，可通过远程控制切换补光方式；具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。	套	16	3100 49600
7.2	环保抓拍单元	1、900 万像素，镜头尺寸根据实际情况选择。最大图像尺寸：4096×2160 像素；字符叠加时最大支持 4096×2800，护罩玻璃透光率 99%；2、内置两个 1 英寸 CMOS 图像传感器可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出；3、4 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；触发出：7 路（光耦隔离 2500VAC/5VTTL 电平量），作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出；4、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别；支持抓拍图片暗处提亮，亮处压制功能；5、支持前车窗是否有摆件物检测功能、支持驾驶室内设定区域纸巾盒识别功能、支持识别前车窗前设定区域内是否贴有年检标识；6、支持遮阳板检测功能，主驾检测出率 97%，副驾检测出率 92%；支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率 98%，系安全带误检率 5%；支持驾驶员行车时打电话动	台	8	32000 256000

		作的检测，是否打电话检测准确率80%；7、支持车窗区域增强功能的开启和关闭，识别车牌后可提升车窗区域图像通透性；8、支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率92%；支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均99%；支持危险品车检测功能，识别准确率90%；9、支持驾驶室人脸抠图功能，主驾驶人脸抠图率99%，副驾驶人脸抠图率99%；10、支持节假日/工作日按时间段或者全天方式限行，支持车牌号按单双号/任意尾号进行限行，支持时间和车牌号自定义组合规则进行限行。				
7.3	交换机	8个10/100M/1000M自适应端口,背板带宽≥16Gbps。	台	4	560	2240
7.4	电源线	RVV3*1.0mm ²	米	100	7.6	760
7.5	信号线	RVV4*0.5mm ²	米	200	8.6	1720
7.6	室外超六类网线	线径0.6mm，300米/箱	箱	1	1360	1360
7.7	避雷器	电源防感应雷：标称放电电流：20KA；响应时间：≤25ns	个	4	80	320
7.8	室外防水箱	400mm×300mm×180mm，国标钢材，壁厚0.75mm，不锈钢材质。抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质，内含空开插座等附件	套	4	370	1480
7.9	配套辅材	配套的水晶头、扎带、抱板、螺丝等辅助材料	项	1	1500	1500
合计						5537830

