

合同编号:郑财招标采购-2026-99-F

项目合同

项目名称: 郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目F包

甲 方: 郑州市公安局交通管理支队

乙 方: 浙江省邮电工程建设有限公司

签订地点: 郑州市

签订时间: 2026年6月30日

项目合同

根据相关法律法规和《中华人民共和国民法典》及郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目 招标结果，订立本合同。

与本次招标活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、合同条款。
- 2、成交通知书。
- 3、成交单位响应文件。
- 4、公开招标文件。
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准

一、合同双方

甲方：郑州市公安局交通管理支队

地址：郑州市二七路 110 号

电话：0371-69620745

传真： /

乙方：浙江省邮电工程建设有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区泰安路99号

电话：0571-86025974

传真：0571-86023499

二、项目名称及内容

项目名称：郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目F包

工程内容：违停抓拍、高点监控、应急警力保障等系统优化提升（包括违停抓拍50处、高点监控系统8处、联网临时信号灯10个、智能眼镜20个、路锥3000个等，具体内容详见附件工程量清单）。

三、合同金额

1、合同总价:人民币(大写):肆佰壹拾伍万柒仟柒佰玖拾贰元柒角元,
人民币(小写):RMB¥4157792.70元

(本价款为中标总价,如因甲方原因需增减或变更设备数量或工程量,需增加部分的费用由甲方承担,减少部分的费用相应从合同价款中扣除。)

2、合同价款及调整

2.1、如果发生以下因素,对合同价款进行调整。

1) 工程设计变更;

2) 工程量签证;

3) 甲方委托乙方承担的工作;

4) 因甲方原因,造成乙方费用的增加。

3、款项确认:由甲方对乙方上报完成的工程量进行审核,确定实际完成的工程量。

四、双方责任

(一) 甲方权利与义务

1. 甲方负责本项目郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目F包的付款及结算、竣工验收。

2. 按照合同规定及时支付工程款项。

3. 积极配合和支持乙方施工工作,做好与有关部门的协调工作,配合提供工程建设所需的相关资料。

4. 提供施工地点及线路经由地图，引领乙方技术人员查看施工现场及线路走向，协助乙方做好现场安装施工工作。

5. 负责本次工程建设所需要甲方提供的各种审批手续。

6. 对整个工程进行全过程监督，及时纠正乙方的工程偏差；并对工程实施进度中，由于道路施工及不可抗力因素等原因引起的工程延误或工程变更进行确认，工期顺延。

7. 组织工程竣工验收工作，甲方在收到乙方验收申请经审核符合条件后，应在一周内组织验收，不符合应及时告知乙方整改。

（二）乙方权利与义务

1. 按照合同规定，及时完成整个项目工程，如遇工程延期须报甲方同意。

2. 按照招标文件、设计变更规定的设备型号、技术性能等要求提供工程产品，并确保工程质量，并达到最优标准。

3. 各前端系统须按照甲方要求的格式与传输方式进行传输；乙方除负责前端设备的安装与调试，还需负责前端设备相关的网络、取电、设备备案启用等各项事宜，直至保证整个系统能正常运行为止。

4. 按照工程设计，做好设备的安装、调试工作，按时向甲方移交符合本合同书约定的优质工程。

5. 施工期间，派出一名项目负责人在现场指导施工安装工作，并负责与甲方相关负责人联系，直到验收为止。

6. 配合甲方做好施工监督工作及相关资料的整理工作。

7. 对工程设备质量负责，在质保期内接到甲方的故障通知后 24 小时内派员赶到故障现场以排除故障。

8. 超过质保期后，所有设备进行终身有偿保修服务。

9. 对甲方操作人员、维护人员进行技术培训，使甲方操作人员能够熟练地使用本系统，维护人员能够对一般性故障进行检查与排除。

10. 乙方应加强施工安全管理，确保施工安全。在施工期间因乙方管理发生的安全事故和损失，乙方应承担完全责任，甲方不承担任何责任。

五、工期

1. 工期:30 日历天，自合同签订之日起计算。

2. 施工结束后，进入试运行及缺陷期修正，修正期为 30 天，此阶段结束后乙方向甲方提请办理初验手续，甲方一周内负责初验办理并组织验收。

3. 初验完成后，乙方按照初验意见进行修改完善，前端设备运行 60 天，满足终验要求后乙方向甲方提请办理终验手续，甲方一周内负责终验办理并组织验收。

4. 工程终验前所有权归乙方，工程终验合格所有权归甲方。

5. 工程终验移交之日起60个月内为质保期，乙方履行质保期职责，质保期过后，对设备的维护只收取配件费用。

六、违约及赔偿

1. 由于以下原因造成工期延误的，工期可以延长，延长时间由双方协商确定：

a) 额外的或附加的工程；

b) 由甲方造成的延误、障碍、停工；

c) 人力不可抗拒；

d) 确因当地施工环境或方案变更造成的延误。

2. 因乙方原因造成的工期延误，乙方应当承担违约责任，并按照每延误一天以总工程款 1‰的比例向甲方支付违约金。违约金总数原则上不超过合同总额的 20%，给甲方造成损失的，另行赔偿。违约金及赔偿金甲方

有权在工程款中直接扣除。乙方工期延误超过合同规定工期 30 日历天的，甲方有权单方面终止合同。

3. 乙方应当严格按照合同约定履行义务，不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让，否则甲方有权单方解除合同，给甲方造成损失的，另行赔偿。

七、款项支付

1. 工程设备安装完成，各项功能运行符合应用条件和招标要求，工程初验通过后，五个工作日内甲方支付合同总金额的 50%，人民币：(大写) 贰佰零柒万捌仟捌佰玖拾陆元叁角五分元，(小写) RMB¥ 2078896.35元；

2. 乙方按照初验报告要求和处理意见整改完善，经终验合格后，五个工作日内甲方支付合同总金额的 30% (支付至实际工程量总价款的 80%)，人民币：(大写) 壹佰贰拾肆万柒仟叁佰叁拾柒元捌角壹分元，(小写) RMB¥ 1247337.81 作为工程款 (如遇工程量发生变更的，支付金额以实际完成工程量的 80% 为准)；

3. 项目完成结算审计后五个工作日内甲方支付至审定工程结算总价款的 100%。

4. 实际支付款项以审计最终结算金额为准。以上资金支付，甲方如遇不可抗力 (如财政资金拨付不及时、财务人员调整等情况) 影响付款进度，双方应协商处理，甲方应积极主动协调解决。

5. 付款方式：银行转账，各阶段款项支付以开具对应金额增值税普通发票为前提。

6. 乙方收款账户信息：

开户行：招商银行股份有限公司杭州分行营业部

开户行地址：浙江省杭州市上城区富春路 300 号

开户行账号：571905567210208

八、工程变更

施工中发生的一切变更，双方应及时履行签证手续，否则不予追认。设计变更须向甲方代表签字盖章后，乙方方可实施。工程变更应经甲方及监理认可，计价方法如下：

- 1) 投标报价中有适用于变更项目的、应采用该项目的单价；
- 2) 投标报价中没有适用但有类似于变更项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价；
- 3) 投标报价中没有适用也没有类似于变更项目的、应由甲方根据变更资料和乙方报价浮动率提出变更。

项目的单价，并应报甲方确认后调整。乙方报价浮动率可按下列公式计算：乙方报价浮动率 $L = (1 - \text{中标价} / \text{招标控制价}) * 100\%$ 。

九、验收

1. 施工结束后，进入试运行及缺陷期修正，修正期为 30 天，此阶段结束后由乙方提出申请，对该工程硬设备与软件部分进行初验，验收工作由甲方负责组织，乙方予以积极配合。甲方必须在收到验收申请一周内给以明确答复，安排验收时间、地点。验收标准以国家有关标准规定或本合同规定的功能为标准；并对乙方标明的设备数量及品牌进行确认，如甲方临时增加设备或工程，一并增加验收。初验完成后，乙方按照初验意见进行修改完善，前端设备运行 60 天，此阶段结束后乙方向甲方提请办理终验手续，甲方一周内负责终验办理并组织验收。

2. 若验收结论证实系统不符合甲方要求，此时，甲方应明确指出不合格的具体内容，由甲方、乙方双方协商改进限期，乙方在规定期限内进行改进。改进后，重新进入验收程序。

3. 验收通过后，乙方必须把工程资料、文件移交给甲方。这些文件包括：

- a) 设备使用说明书；
- b) 设备维修保养手册。

十、售后服务承诺

1. 乙方承诺:质保期为工程终验移交之日起 60 个月。质保期内实行三包提供维修、维护服务。在质保期内,除不可抗拒因素及人为损坏外乙方对设备故障提供及时的免费维护和备件更换。下述所有服务在使用产品的任何时间均正常提供,质保期内的所有服务免费,质保期过后只收取设备配件成本费(维修人员服务免费)。

2. 报修回应承诺:自系统正式投入运行日起,乙方将设置 365×24 小时热线服务电话。乙方确保在接到报修电话后半小时内回应,一般性故障在接到用户通知后 1.5 小时内给予解决,较大故障在 3 小时内给予解决。若乙方不能在规定的时间内排除故障,将立即提供相同产品或设备供甲方使用,直到故障修复好为止,以保证路口交通控制与正常交通疏导。每天 24 小时电话服务回应;每天 24 小时传真服务回应。

3. 乙方为确保该项目顺利保质、保量地执行,特成立专门服务小组:

项目总负责人: 梅影 电话: 15990113888

项目技术负责人: 张春玉 电话: 13700703595

项目施工负责人: 何玉伟 电话: 18638252478

项目质量员: 叶桦 电话: 18530021290

4. 乙方应按照甲方固定资产登记标准及要求做好积极配合及服务保障工作。

十一、投标文件及合同附件

1. 乙方的《郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目投标文件》作为本合同的一部分,与本合同不可分割,具有同等法律效力。

2. 合同附件,本合同包括:附件一:《郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目工程量清单》;附件二:《智能交通接入规范》;附件三:《郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通

管理设施优化提升项目中标通知书》；附件作为本合同不可分割部分，与合同同时生效，具有同等法律效力。

3. 上述文件与本合同规定不一致的，以本合同规定为准。

十二、合同修订及生效


1. 本合同一式捌份，甲方、乙方双方各持肆份。在合同执行过程中双方经协商一致，可随时签订补充合同或对本合同予以修改。

2. 甲方、乙方双方应本着精诚合作的原则，通过友好协商解决所发生的一切意见分歧，若无法达成一致时，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 本合同及附件经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并盖章生效

使用单位分管局领导签字：

使用单位负责人签字：

王永新
甲方（盖章）


王强明
乙方（盖章）：
法定代表人或其委托人：




联系电话：0371-69620745

联系电话：0571-86025974

地 址：郑州市二七路 110 号

地 址：杭州市滨江区泰安路99号

合同生效时间：2026年6月30日

附件一：已标价工程量清单及设备参数清单

郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目 工程

投标总价

投标人：

浙江省邮电工程建设有限公司（盖章）

2026年6月3日

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段名称：F包

投标总价

投标总价（小写）：4,157,792.70
（大写）：肆佰壹拾伍万柒仟柒佰玖拾贰元柒角

投标人：浙江省邮电工程建设有限公司（盖章）

法定代表人或其授权人：丁亮（签字或盖章）

编制人：丁亮（签字及盖章）

编制时间：2026年06月03日



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升
项目

标段：F包

第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
		高点监控系统					158478.16	
1	040205019006	全景监控摄像机	1. 名称:全景监控摄像机 2. 全景摄像机性能指标:4个1/1.8" 4MP CMOS传感器, 最高分辨率可达2560×1440; 星光级最低照度: 0.0005Lux (彩色), 0.0001Lux (黑白); 视场角: 水平180°, 垂直不小于100°; 3. 细节摄像机:1/1.8" CMOS传感器; 编码制式: 400万(2560×1440); 3) 星光级超低照度, 0.005Lux (彩色), 0.001Lux (黑白); 40倍光学变倍, 16倍数字变倍; 水平360°连续旋转, 垂直-15°-90°(自动翻转); 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远不低于300m; 4. 其它: 未见事宜详见图纸及相关规范文件	台	8	15963.21	127705.68	
本页小计								127705.68

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升
项目

标段：F包

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
2	030501015004	以太网交换机	1. 名称:以太网交换机 2. 参数:要求至少配置至少2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块; SFP端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能; 支持RSTP/MSTP; 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	8	2110.56	16884.48	
3	080903010013	网络租赁费	1. 名称:100M网络租赁费 2. 年限:1年 3. 参数:100M, 接线取网 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	项	8	1736.00	13888.00	
		违停系统					3323567.56	
4	040205019011	违停取证一体化球型摄像机	1. 名称:违停取证一体化球型摄像机 2. 参数:传感器靶面:1/1.8英寸, 最高分辨率:3840*2160, 最大焦距不小于220.0mm, 支持不小于40倍光学变倍; 支持红外补光功能; 红外距离不小于250米; 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均不小于99%; 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	50	6089.71	304485.50	
本页小计								335257.98

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升
项目

标段：F包

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
5	030501019004	8路终端服务器	1. 8路终端服务器 2. 参数: 嵌入式Linux架构, 单核处理器, 每个点位配1套, 放置于抱杆机箱内; 全机身金属散热, 内部无风扇, 适合室外使用; 操作界面: 支持WEB方式; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	50	24967.96	1248398.00	
6	030904018012	抱杆机箱	1. 名称: 抱杆机箱 2. 安装高度: 抱杆机箱中心距离地面高度3米; 3. 参数: 动环检测单元: 具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测, 支持风扇、告警闪光灯控制, 支持4个LED照明、3个巡检指示灯、1个蜂鸣器控制, 具有1路告警联动和RS485通信; 温控单元: 滚轴风扇温控系统, 支持温度阈值设定并控制风扇启停; 智能温控风扇装置, 内置温湿度探测器、排风风扇 4. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	50	1418.63	70931.50	
本页小计							1319329.5	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升
项目

标段：F包

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
7	030501015005	以太网交换机	1. 名称:以太网交换机 2. 参数:至少配置2个1000Base-X, 8个10/100/1000Base-T, 配置2个光模块; SFP 端口支持DDM SFP光收发器, 提供光纤传输质量监控功能; 支持RSTP/MSTP 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	台	50	2110.56	105528.00	
8	040802001009	6米违停悬臂式杆	1. 名称:6米违停悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	根	50	3566.90	178345.00	
9	010502004029	违停杆件基础	1. 类型:违停杆件基础 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	189	584.58	110485.62	
10	080506003003	信息发布屏	1. 名称:信息发布屏 2. 参数:支持本地控制和远程控制, 能检测发光器件的故障信息、通信接口的通信性能以电源等工作单元的状态; 整屏像素失控率应不大于万分之0.5, 且为离散分布; 每平方米面积上诱导屏对地漏电流不超过3mA 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m2	48	5678.10	272548.80	
11	030502003003	双绞线缆	1. 名称:超五类网线 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m	1000	2.91	2910.00	
本页小计								669817.42

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目

标段：F包

第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	
12	040804002010	配线	1. 名称:RVV3*1.5 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m	625	5.61	3506.25	
13	040804002011	配线	1. 名称:RVV3*2.5 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m	10020	8.29	83065.80	
14	040205001006	手井	1. 部位:手井 2. 规格尺寸:600*700*950 3. 垫层材质及厚度:50mm厚C15混凝土垫层 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	座	50	610.43	30521.50	
15	080101012013	人行道开挖及恢复	1. 拆除人行道60mm厚透水砖 2. 恢复人行道60mm厚透水砖	m	10020	41.20	412824.00	
16	040804001002	配管	1. 名称:配管 2. 规格:镀锌钢管SC65 3. 安装方式:埋地 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m	10020	37.55	376251.00	
17	040101002004	挖沟槽土方	1. 土类别:一二类土 2. 挖土深度:2m内 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	m3	2164.32	17.08	36966.59	
18	080903010017	网络租赁费	1. 名称:100M网络租赁费 2. 年限:1年 3. 参数:100M, 接线取网 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件	项	50	1736.00	86800.00	
		应急警力保障					267530.00	
本页小计								1029935.14

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: F包

第 1 页 共 19 页

项目编码	040205019006	项目名称	全景监控摄像机			计量单位	台
项目特征	1. 名称:全景监控摄像机 2. 全景摄像机性能指标:4个1/1.8" 4MP CMOS传感器, 最高分辨率可达2560×1440; 星光级最低照度: 0.0005Lux (彩色), 0.0001Lux (黑白); 视场角: 水平180°, 垂直不小于100°; 3. 细节摄像机:1/1.8" CMOS传感器; 编码制式: 400万(2560×1440); 3) 星光级超低照度, 0.005Lux (彩色), 0.001Lux (黑白); 40倍光学变倍, 16倍数字变倍; 水平 360°连续旋转, 垂直-15° -90° (自动翻转); 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远不低于300m; 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	104.41
1.1	安装工	工日	0.675	-	-	134	90.45
2	材料费	-	-	-	-	-	15826.69
2.1	其他材料费	元	4.292	-	-	1	4.29
2.2	全景监控摄像机	台	1	-	-	15822.4	15822.40
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.28
3.1	彩色监视器	台班	0.1	-	-	4.39	0.44
3.2	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	15932.38
5	管理费	-	-	-	-	-	20.83
6	利润	-	-	-	-	-	10
综合单价							15963.21

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 2 页 共 19 页

项目编码	030501015004	项目名称	以太网交换机			计量单位	台
项目特征	1. 名称：以太网交换机 2. 参数：要求至少配置至少2个1000Base-X，8个10/100/1000Base-T，配置2个光模块；SFP端口支持DDM SFP光收发器，提供光纤传输质量监控功能；支持RSTP/MSTP； 3. 其它：未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	279.92
1.1	一般技工	工日	1.8	-	-	134	241.20
2	材料费	-	-	-	-	-	1748.4
2.1	以太网交换机	台	1	-	-	1748.4	1748.40
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2028.32
5	管理费	-	-	-	-	-	55.57
6	利润	-	-	-	-	-	26.67
综合单价							2110.56

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 3 页 共 19 页

项目编码	080903010013	项目名称	网络租赁费			计量单位	项
项目特征	1. 名称:100M网络租赁费 2. 年限: 1年 3. 参数:100M, 接线取网 4. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	1736
2.1	100M网络租赁费	项	1	-	-	1736	1736.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1736
5	管理费	-	-				
6	利润	-	-				
综合单价							1736

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 4 页 共 19 页

项目编码	040205019011	项目名称	违停取证一体化球型摄像机		计量单位	台	
项目特征	1. 名称:违停取证一体化球型摄像机 2. 参数:传感器靶面:1/1.8英寸, 最高分辨率:3840*2160, 最大焦距不小于220.0mm, 支持不小于40倍光学变焦; 支持红外补光功能, 红外距离不小于 250 米; 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均不小于 99%; 3. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	104.41
1.1	安装工	工日	0.675	-	-	134	90.45
2	材料费	-	-	-	-	-	5953.19
2.1	其他材料费	元	4.292	-	-	1	4.29
2.2	违停取证一体化球型摄像机	台	1	-	-	5948.9	5948.90
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.28
3.1	彩色监视器	台班	0.1	-	-	4.39	0.44
3.2	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	6058.88
5	管理费	-	-	-	-	-	20.83
6	利润	-	-	-	-	-	10
综合单价							6089.71

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: F包

第 5 页 共 19 页

项目编码	030501019004	项目名称	8路终端服务器				计量单位	台
项目特征	1. 8路终端服务器 2. 参数: 嵌入式Linux架构, 单核处理器, 每个点位配1套, 放置于抱杆机箱内; 全机身金属散热, 内部无风扇, 适合室外使用; 操作界面: 支持WEB方式; 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件							
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)	
1	人工费	-	-	-	-	-	278.42	
1.1	安装工	工日	1.8	-	-	134	241.20	
2	材料费	-	-	-	-	-	24605.2	
2.1	其他材料费	元	7.88	-	-	1	7.88	
2.2	铜芯塑料绝缘电线	m	2.04	-	-	3.58	7.30	
2.3	铜端子	个	2.04	-	-	0.4	0.82	
2.4	8路终端服务器	台	1	-	-	24589.2	24589.20	
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	2.1	
3.1	钳型接地电阻测试仪	台班	0.05	-	-	12.04	0.60	
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	24885.72	
5	管理费	-	-	-	-	-	55.57	
6	利润	-	-	-	-	-	26.67	
综合单价							24967.96	

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 6 页 共 19 页

项目编码	030904018012	项目名称	抱杆机箱		计量单位	台	
项目特征	1. 名称:抱杆机箱 2. 安装高度:抱杆机箱中心距离地面高度3米; 3. 参数:动环检测单元:具有开门状态检测、温度、湿度、光照度检测,支持风扇、告警闪光灯控制,支持4个LED照明、3个巡检指示灯、1个蜂鸣器控制,具有1路告警联动和RS485通信;温控单元:滚轴风扇温控系统,支持温度阈值设定并控制风扇启停;智能温控风扇装置,内置温湿度探测器、排风风扇 4. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	209.95
1.1	一般技工	工日	1.35	-	-	134	180.90
2	材料费	-	-	-	-	-	1147
2.1	抱杆机箱	台	1	-	-	1147	1147.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1356.95
5	管理费	-	-	-	-	-	41.68
6	利润	-	-	-	-	-	20
综合单价							1418.63

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 7 页 共 19 页

项目编码	030501015005	项目名称	以太网交换机			计量单位	台
项目特征	1. 名称：以太网交换机 2. 参数：至少配置2个1000Base-X，8个10/100/1000Base-T，配置2个光模块；SFP端口支持DDM SFP光收发器，提供光纤传输质量监控功能；支持RSTP/MSTP 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	279.92
1.1	一般技工	工日	1.8	-	-	134	241.20
2	材料费	-	-	-	-	-	1748.4
2.1	以太网交换机	台	1	-	-	1748.4	1748.40
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2028.32
5	管理费	-	-	-	-	-	55.57
6	利润	-	-	-	-	-	26.67
综合单价							2110.56

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 8 页 共 19 页

项目编码	040802001009	项目名称	6米违停悬臂式杆		计量单位	根	
项目特征	1. 名称:6米违停悬臂式杆 2. 其它:未见事宜详见图纸及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	387.06
1.1	普工	工日	0.7884	-	-	87.1	68.67
1.2	一般技工	工日	1.4094	-	-	134	188.86
1.3	高级技工	工日	0.3654	-	-	201	73.45
2	材料费	-	-	-	-	-	2886.95
2.1	其他材料费	元	0.145573	-	-	1	0.15
2.2	镀锌铁丝	kg	0.225	-	-	6.56	1.48
2.3	板方材	m3	0.003	-	-	2100	6.30
2.4	酚醛磁漆	kg	0.018	-	-	17.3	0.31
2.5	6米违停悬臂式杆	根	1.005	-	-	2864.4	2878.72
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	164.59
3.1	载重汽车	台班	0.273	-	-	398.64	108.83
3.2	小型工程车	台班	0.092	-	-	343	31.56
3.3	机动绞磨	台班	0.092	-	-	127.92	11.77
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	3438.6
5	管理费	-	-	-	-	-	86.69
6	利润	-	-	-	-	-	41.61
综合单价							3566.9

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 9 页 共 19 页

项目编码	010502004029	项目名称	违停杆件基础			计量单位	m3
项目特征	1. 类型: 违停杆件基础 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	187.02
1.1	普工	工日	0.5247	-	-	87.1	45.70
1.2	一般技工	工日	0.5796	-	-	134	77.67
1.3	高级技工	工日	0.1836	-	-	201	36.90
2	材料费	-	-	-	-	-	310.12
2.1	其他材料费	元	1.778086	-	-	1	1.78
2.2	镀锌铁丝	kg	0.571	-	-	6.56	3.75
2.3	板方材	m3	0.036	-	-	2100	75.60
2.4	聚氯乙烯薄膜	m2	1.05	-	-	0.65	0.68
2.5	圆钉	kg	0.346	-	-	7	2.42
2.6	扒钉	kg	0.384	-	-	9.92	3.81
2.7	原木	m3	0.008	-	-	1280	10.24
2.8	枕木	根	0.01	-	-	177	1.77
2.9	水	t	0.1	-	-	5.13	0.51
2.10	混凝土	m3	1.015	-	-	206.46	209.56
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	26.58
3.1	小型工程车	台班	0.043	-	-	343	14.75
3.2	单卧轴式混凝土搅拌机	台班	0.045	-	-	201.4	9.06
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	523.72
5	管理费	-	-	-	-	-	41.12
6	利润	-	-	-	-	-	19.74
综合单价							584.58

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 10 页 共 19 页

项目编码	080506003003	项目名称	信息发布屏			计量单位	m2
项目特征	1. 名称: 信息发布屏 2. 参数: 支持本地控制和远程控制, 能检测发光器件的故障信息、通信接口的通信性能以电源等工作单元的状态; 整屏像素失控率应不大于万分之0.5, 且为离散分布; 每平方米面积上诱导屏对地漏电流不超过3mA 3. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	348.03
1.1	安装工	工日	2.25	-	-	134	301.50
2	材料费	-	-	-	-	-	5207.18
2.1	其他材料费	元	30.179	-	-	1	30.18
2.2	信息发布屏	m2	1	-	-	5177	5177.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	20.09
3.1	工业用真有效值万用表	台班	0.05	-	-	5.54	0.28
3.2	笔记本电脑	台班	0.3	-	-	9.12	2.74
3.3	平台作业升降车	台班	0.05	-	-	303.93	15.20
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5575.3
5	管理费	-	-	-	-	-	69.46
6	利润	-	-	-	-	-	33.34
综合单价							5678.1

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 11 页 共 19 页

项目编码	030502003003	项目名称	双绞线缆			计量单位	m
项目特征	1. 名称:超五类网线 2. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.93
1.1	安装工	工日	0.01287	-	-	134	1.72
2	材料费	-	-	-	-	-	0.53
2.1	其他材料费	元	0.04	-	-	1	0.04
2.2	超五类网线	m	1.05	-	-	0.47	0.49
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.04
3.1	工业用真有效值万用表	台班	0.001	-	-	5.54	0.01
3.2	对讲机(一对)	台班	0.005	-	-	4.14	0.02
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	2.5
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							2.91

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 12 页 共 19 页

项目编码	040804002010	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1. 名称:RVV3*1.5 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.29
1.1	普工	工日	0.00324	-	-	87.1	0.28
1.2	一般技工	工日	0.00486	-	-	134	0.65
1.3	高级技工	工日	0.00081	-	-	201	0.16
2	材料费	-	-	-	-	-	3.91
2.1	其他材料费	元	0.002754	-	-	1	0.00
2.2	棉纱	kg	0.002	-	-	12	0.02
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	57.5	0.06
2.4	汽油	kg	0.007	-	-	7	0.05
2.5	绝缘胶带	卷	0.015	-	-	1.5	0.02
2.6	RVV3*1.5	m	1.08	-	-	3.47	3.75
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	5.2
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							5.61

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 13 页 共 19 页

项目编码	040804002011	项目名称	配线			计量单位	m
项目特征	1. 名称:RVV3*2.5 2. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	1.29
1.1	普工	工日	0.00324	-	-	87.1	0.28
1.2	一般技工	工日	0.00486	-	-	134	0.65
1.3	高级技工	工日	0.00081	-	-	201	0.16
2	材料费	-	-	-	-	-	6.59
2.1	其他材料费	元	0.002781	-	-	1	0.00
2.2	棉纱	kg	0.002	-	-	12	0.02
2.3	锡基钎料	kg	0.001	-	-	57.5	0.06
2.4	汽油	kg	0.007	-	-	7	0.05
2.5	绝缘胶带	卷	0.016	-	-	1.5	0.02
2.6	RVV3*2.5	m	1.08	-	-	5.95	6.43
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	7.88
5	管理费	-	-	-	-	-	0.28
6	利润	-	-	-	-	-	0.13
综合单价							8.29

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 14 页 共 19 页

项目编码	040205001006	项目名称	手井			计量单位	座
项目特征	1. 部位：手井 2. 规格尺寸：600*700*950 3. 垫层材质及厚度：50mm厚C15混凝土垫层 4. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	172.56
1.1	普工	工日	0.441	-	-	87.1	38.41
1.2	一般技工	工日	0.5616	-	-	134	75.25
2	材料费	-	-	-	-	-	393.82
2.1	塑料薄膜	m ²	1.50525	-	-	0.26	0.39
2.2	标准砖	千块	0.198	-	-	477.5	94.55
2.3	煤焦沥青漆	kg	0.2205	-	-	18.29	4.03
2.4	塑钢爬梯	kg	1.6362	-	-	6.29	10.29
2.5	电	kW·h	0.04455	-	-	0.7	0.03
2.6	水	m ³	0.10935	-	-	5.13	0.56
2.7	铸铁井盖、井座	套	0.45	-	-	538	242.10
2.8	预拌防水水泥砂浆	m ³	0.01305	-	-	220	2.87
2.9	预拌混合砂浆	m ³	0.12375	-	-	220	27.23
2.10	预拌混凝土	m ³	0.05805	-	-	200	11.61
2.11	其他材料费	元	0.157464	-	-	1	0.16
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.98
3.1	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.0045	-	-	197.4	0.89
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	568.36
5	管理费	-	-	-	-	-	24.91
6	利润	-	-	-	-	-	17.16
综合单价							610.43

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 15 页 共 19 页

项目编码	080101012013	项目名称	人行道开挖及恢复			计量单位	m
项目特征	1. 拆除人行道60mm厚透水砖 2. 恢复人行道60mm厚透水砖						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	13.93
1.1	普工	工日	0.031709	-	-	87.1	2.76
1.2	一般技工	工日	0.046618	-	-	134	6.25
2	材料费	-	-	-	-	-	21.4
2.1	水	m3	0.003138	-	-	5.13	0.02
2.2	其他材料费	元	0.316231	-	-	1	0.32
2.3	预制混凝土彩色步砖	千块	0.0306	-	-	600	18.36
2.4	预拌地面砂浆	m3	0.0123	-	-	220	2.71
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.17
3.1	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.00045	-	-	197.4	0.09
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	35.5
5	管理费	-	-	-	-	-	3.33
6	利润	-	-	-	-	-	2.37
综合单价							41.2

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: F包

第 16 页 共 19 页

项目编码	040804001002	项目名称	配管			计量单位	m
项目特征	1. 名称: 配管 2. 规格: 镀锌钢管SC65 3. 安装方式: 埋地 4. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	16.05
1.1	普工	工日	0.0459	-	-	87.1	4.00
1.2	一般技工	工日	0.0567	-	-	134	7.60
1.3	高级技工	工日	0.0108	-	-	201	2.17
2	材料费	-	-	-	-	-	16.03
2.1	其他材料费	元	0.093743	-	-	1	0.09
2.2	镀锌铁丝	kg	0.004	-	-	5.32	0.02
2.3	钢锯条	条	0.03	-	-	0.5	0.02
2.4	醇酸磁漆	kg	0.007	-	-	19.66	0.14
2.5	铅油	kg	0.017	-	-	8.5	0.14
2.6	油漆溶剂油	kg	0.007	-	-	4.4	0.03
2.7	镀锌锁紧螺母	个	0.0801	-	-	1.1	0.09
2.8	镀锌钢管接头	个	0.1552	-	-	5.21	0.81
2.9	铜芯塑料绝缘软电线	m	0.4284	-	-	2.58	1.11
2.10	镀锌钢管塑料护口	个	0.0821	-	-	0.89	0.07
2.11	镀锌地线夹	套	0.6186	-	-	4.5	2.78
2.12	镀锌钢管	m	1.03	-	-	10.42	10.73
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0.29
3.1	管子切断机	台班	0.0011	-	-	32.18	0.04
3.2	钢材电动煨弯机	台班	0.0032	-	-	49.08	0.16
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	32.37
5	管理费	-	-	-	-	-	3.5
6	利润	-	-	-	-	-	1.68
综合单价							37.55

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 17 页 共 19 页

项目编码	040101002004	项目名称	挖沟槽土方			计量单位	m ³
项目特征	1. 土类别：一二类土 2. 挖土深度：2m内 3. 其它：未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	12.54
1.1	普工	工日	0.123075	-	-	87.1	10.72
2	材料费	-	-	-	-	-	0
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	1.84
3.1	履带式推土机	台班	0.00015	-	-	857	0.13
3.2	履带式单斗液压挖掘机	台班	0.00135	-	-	1149.61	1.55
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	14.38
5	管理费	-	-	-	-	-	1.6
6	利润	-	-	-	-	-	1.1
综合单价							17.08

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称: 郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段: F包

第 18 页 共 19 页

项目编码	080903010017	项目名称	网络租赁费			计量单位	项
项目特征	1. 名称: 100M网络租赁费 2. 年限: 1年 3. 参数: 100M, 接线取网 4. 其它: 未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	1736
2.1	100M网络租赁费	项	1	-	-	1736	1736.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	1736
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							1736

分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：郑州东站区域道路交通
管理设施优化提升项目

标段：F包

第 19 页 共 19 页

项目编码	080903010015	项目名称	应急警力保障			计量单位	项
项目特征	1. 名称:应急警力保障 2. 联网临时信号灯10个 3. 路锥3000个 4. 警用AR智能眼镜执法设备20台 5. 其它:未见事宜详见图纸及及相关规范文件						
序号	费用项目	单位	数量	计算基础 (元)	费率 (%)	单价 (元)	合价 (元)
1	人工费	-	-	-	-	-	0
2	材料费	-	-	-	-	-	267530
2.1	应急警力保障	项	1	-	-	267530	267530.00
3	施工机具使用费	-	-	-	-	-	0
4	1+2+3小计	-	-	-	-	-	267530
5	管理费	-	-	-	-	-	
6	利润	-	-	-	-	-	
综合单价							267530

附件二：《智能交通网络接入管理规范》

1、适用范围

本规范使用于郑州城市智能交通建设、维护中涉及的网络传输部分（包括：前端传输部分、传输链路部分、后台传输部分），规定网络设备、传输链路、IP地址要求，网络安全接入以及设备安装要求。保证智能交通网络稳定、安全、健康延伸以及交警支队已建的智能交通运维系统的正常运行。

2、规范要求

2.1 网络设备要求

参考《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》并结合郑州智能交通网络建设实际情况以及郑州智能交通系统后期规划，保证新建与支队已建设网络架构（系统）进行有效无缝的融合，避免新、旧不接，产生管理复杂化的问题。

本规范整体要求网络设备厂家必须根据支队已建的智能交通网络传输系统及智能交通运维系统接入要求，提供具备网络管理功能的工业级设备，带宽 $\geq 1000\text{M}$ ，厂家必须承诺支持标准SNMP协议，提供二次开发包，与支队已建的智能交通运维系统对接（出具承诺书并加盖单位公章）。

2.1.1 前端设备要求

前端（路口）网络设备必须根据智能交通网络传输系统具体需求，同时结合智能交通系统后期规划进行配备。不能低于以下要求：

一、设备通用要求

（1）根据现场工作环境要求所配备的所有网络设备必须具备散热性，能较好的金属外壳，且具备耐高温（ $-15\sim 75^{\circ}\text{C}$ ）、抗腐蚀、稳定传输的工作条件；

（2）根据网络回传路径要求，网络设备传输距离必须 $\geq 40\text{km}$ 传输距离，

（3）网络设备所配备的RJ45接口带宽必须 $\geq 100\text{M}$ ；

（4）前端（路口）设备的选型及运行情况必须满足郑州市智能交通未来3年的建设需求。

二、前端（路口）设备具体要求

(1) 工业级可网管光纤收发器（单模双纤、单模单纤具体选型应根据现场光纤资源进行选择）：

必须提供至少1个 $\geq 1000\text{M}$ （或 $\geq 100\text{M}$ ）的RJ45接口，同时要求网络传输距离必须 $\geq 40\text{km}$ 传输距离；回传数据带宽要求能满足智能交通3年规划使用；

(2) 工业级可网管交换机：

必须提供至少8个 $\geq 100\text{M}$ 的RJ45接口，大于1.5G的背板带宽，必须根据网络结构、前端设备数量、设备传输带宽、设备交换需求支持Vlan划分、SNMP管理、端口远程关闭、防止环路等功能；

(3) 工业级4G/5G无线路由器：

必须提供1个 $\geq 100\text{M}$ 的RJ45接口，具备无线转发路由功能，并根据前端设备回传带宽需求配备满足应用的4G/5G卡；

(4) 工业级远端接入模块：

必须提供至少4个 $\geq 100\text{M}$ 的RJ45接口以及至少2个 $\geq 1000\text{M}$ 的SFP光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离）；路段间设备必须通过工业级远端接入模块，采用光纤传输（自建光纤）的方式汇聚到工业级前端（路口）汇聚设备进行回传；

(5) 工业级前端（路口）汇聚设备：

必须提供至少8个 $\geq 100\text{M}$ 的RJ45接口以及至少2个 $\geq 1000\text{M}$ 的SFP光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离），并提供至少1路或多路的BNC接口（根据前端（路口）模拟视频接入的路数），支持Vlan划分、SNMP管理、端口远程关闭、防止环路等；

(6) 工业级环网交换机：

必须提供至少7个 $\geq 100\text{M}$ 的RJ45接口及至少3个 $\geq 1000\text{M}$ 的SFP光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离），3个 $\geq 1000\text{M}$ 的与SFP光口复用的RJ45接口，支持Vlan划分、SNMP管理、端口远程关闭、防止环路等功能；

(7) 工业级光纤模块（SFP接口）：

必须提供传输速率 $\geq 1000\text{M}$ （单模双纤、单模单纤具体选型应根据现场光纤资源进行选择）的光纤模块，且必须满足 $\geq 40\text{km}$ 的传输距离；

2.1.2 传输链路要求

（1）带宽要求：

网络传输带宽必须大于视频接入总路数与单路视频码流之积，考虑余量的情况下应满足智能交通网络系统的后期扩容与跨平台的互通数据接入；

（2）链路管理要求：

传输链路必须根据前端设备回传数据类型及回传路径利用有限的裸光纤资源进行合理规划，并将链路基础资料进行完善统计并及时更新运行状态。

2.1.3 后台设备要求

后台网络设备选型必须充分考虑智能交通网络系统现状及后期规划，满足与其对应的前端设备所回传数据的带宽流量及IP地址规划，不能低于以下要求：

一、设备通用要求

（1）必须与支队已建设和正在使用的智能交通设备无缝对接，与支队已建的智能交通网络传输系统及智能交通运维系统无缝对接。

（2）必须按照支队已建的智能交通运维系统接入要求，后台网络设备具备网络管理功能且支持标准SNMP协议，提供二次开发包，并与支队已建的智能交通运维系统进行对接（厂家出具承诺书并加盖单位公章）；

（3）后台设备应根据前端回传路径进行设备安装地址的合理规划以及接入规划；

（4）后台设备的配备应满足郑州市智能交通后期5~10年的发展规划，充分考虑平台间的兼容问题。

二、后台设备具体要求

（1）后台光电设备（工业级纯百兆可网管模式视频复用光端机与工业级纯百兆可网管光纤收发器）必须采用机架式安装方式进行安装；

(2) 后台工业级交换机必须具有三层网络结构，且配备至少48个 $\geq 1000\text{M}$ 的RJ45接口以及至少4个 $\geq 1000\text{M}$ 的SFP光口（含工业级光模块， $\geq 40\text{km}$ 传输距离）；

(3) 后台核心交换机必须全部采用模块化结构，具备四层网络结构，拥有至少6层插槽，具有强大的网络扩展能力，配备至少2个 $\geq 10000\text{M}$ 的SFP光口，至少48个 $\geq 1000\text{M}$ 的RJ45接口及至少48个 $\geq 1000\text{M}$ 的SFP接口，满足 $\geq 172.608\text{Mpps}$ 的吞吐量；

(4) 工业级光纤模块（SFP接口）必须提供传输速率 $\geq 1000\text{M}$ （单模双纤、单模单纤具体选型应根据现场光纤资源进行选择）的光纤模块，且必须满足 $\geq 40\text{km}$ 传输距离的传输距离；

2.2 设备 IP 管理规范

根据《城市报警与监控系统建设、管理、应用规范性文件汇编》（公安部科技信息化局, 2009年）以及《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》的要求并结合郑州市智能交通建设现状及后期建设规划需求，要求设备接入智能交通网络时IP分配应具有统一性、合理性、有效性，且规定新、旧IP管理应存在记录性文件。

2.2.1 新增设备

(1) 各个设备安装公司在安装新设备之前，向智能交通运维系统服务单位提交“新增设备IP申请表”，智能交通运维系统服务单位根据《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》的要求进行国标IP分配，必须在设备安装公司具备新设备安装条件之前提供设备配置IP，并进行数据交换路由配置，保证设备具备回传条件；

(2) 各个设备安装公司在安装新设备必须严格按照智能交通运维系统服务单位提供IP地址进行配置，严禁私自规划设置IP，避免出现IP冲突的现象，否则智能交通运维系统服务单位有权封锁非提供IP的设备的回传路径。

2.2.2 更新设备

(1) 实施公司在更换设备前，向智能交通运维系统服务单位提交“更新设备IP申请表”，智能交通运维系统服务单位需根据更新设备点位及数量进行合理的IP分配，秉承IP利旧原则，避免专网IP的浪费；

(2) 更新设备实施公司必须严格按照智能交通运维系统服务单位所提供IP地址进行配置，否则智能交通运维系统服务单位有权封锁非提供IP的设备的回传路径。

(3) 各个设备安装公司验收之前应向智能交通运维系统服务单位提供“已安装设备位置及IP地址表”，由智能交通运维系统服务单位进行资产录入，保证智能交通运维系统可以实时监控到所有设备，便于智能交通网络维护以及智能交通网络专用IP记录与统计。

2.3 网络安全防范要求

参考《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》结合郑州智能交通网络的实际情况，要求在智能交通建设中充分重视网络安全。各个设备安装公司必须与支队签署网络信息保密协议，保证智能交通网络信息不外露，且要求设备安装是严格按照网络设备安装要求进行网络接入，避免数据网络传输过程中出现篡改和泄漏。

2.3.1 前端（路口）设备安全管理要求

(1) 前端（路口）网络设备安装运维公司必须与支队签署保密负责协议，禁止前端（路口）网络设备相关资料的泄密，影响智能交通系统的安全运行；

(2) 必须统一管理前端设备登录帐号、密码，禁止系统初始密码的使用，各个前端设备帐号、密码进行档案建立并交由智能交通运维系统服务单位进行管理；

(3) 前端（路口）网络设备在安装调试过程中按要求配置ip，进行端口配置，并将不用的端口进行封闭处理，避免网络入侵以及进行环路破坏；

(4) 要求前端设备数据必须进行加密传输，采用HTTPS协议进行传输加密，并正确配置API接口，避免数据传输中被破解导致信息泄漏；

(5) 对前端设备启动程序必须进行保护，牢固前端设备的嵌入式启动程序，并建立合理的远程更新机制，及时更新前端设备出现的系统漏洞；

2.3.2 传输链路要求

(1) 智能交通网络传输链路的租赁方（运营商）、维护方（智能交通运维系统服务单位）必须与使用方（业主）签署保密协议，建立严格的专网资料保密机制；

(2) 智能交通运维系统服务单位必须据实建立网络传输链路基础台帐，并根据智能交通系统发展情况进行及时更新，保证有限的传输链路能够发挥最大的传输能力；

(3) 智能交通网络传输链路的租赁方（运营商）应积极响应维护方（智能交通运维系统服务单位）的故障报修并及时修复，降低传输链路故障对智能交通系统正常运行的影响程度；

(4) 智能交通网络传输链路中禁止出现专网之外的网络接入、若需专网之外的网络接入必须于后台进行接入，并按照后台设备管理要求进行接入。

2.3.3 后台设备要求

(1) 牵涉后台设备配置的智能交通运维系统服务单位必须与支队签署保密协议，严禁后台设备配置参数的泄漏；

(2) 前端设备的网络回传及专网之外的网络接入必须统一规划采用三层路由进入智能交通网络，且配置与支队现有安全设备兼容的安全设备，包括但不限于防火墙、入侵检测、防病毒网关等安全接入设备。

(3) 后台设备的配置参数必须进行备份，并在后台设备故障更换时及时进行备份导入，使智能交通系统快速恢复；

2.4 网络设备安装管理规范

根据《城市报警与监控系统建设、管理、应用规范性文件汇编》（公安部科技信息化局, 2009年）以及《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》的要求，网络设备安全管理应负荷以下规范：

(1) 设备安装公司向智能交通运维系统服务单位提供“网络设备安装统计表”，便于智能交通运维系统服务单位进行设备统计，保障维护工作更加有效的进行。

(2) 智能交通运维系统服务单位必须根据设备安装公司提供的“网络设备安装统计表”对前端（路口）设备进行统一编号（包含设备名称、业务种类、安装位置），并将设备编号下发设备安装公司，由安装公司进行现场标记，同时补充至“网络设备安装统计表”中，并及时更新；

(3) 单独路口的网络设备必须安装集中，并由智能交通运维系统服务单位对安装点位进行统一编号（包含单位名称以及链路名称），同时将点位编号下发设备安装公司进行现场标记（可采用喷绘、标签粘贴的方式），接线必须符合国家标准

。特殊情况，必须在“网络设备安装统计表”得以体现，避免链路中存在环路现象，影响智能交通网络的正常运行。

附件三：郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目中标通知书

中标通知书

招标编号：郑财招标采购-2026-99



致：浙江省邮电工程建设有限公司

感谢贵方于 2026 年 06 月 04 日参与 郑州市公安局交通管理支队郑州东站区域道路交通管理设施优化提升项目（二次） 的公开招标采购，本项目开标后，经评标委员会推荐，采购人最终确定你单位为本项目 F 包中标人：

中标人名称：浙江省邮电工程建设有限公司；

中标人地址：浙江省杭州市滨江区泰安路 99 号；

中标金额：4157792.70 元；

质量标准：合格，达到国家现行验收规范标准，满足公安交管部门管理及执法的需求；

服务期限（即合同履行期限）：自合同签订之日起 30 日历天内完成安装调试，并配合完成后续初验、终验及审计等工作；

质保期：自验收合格之日起 5 年。

请根据本通知书、招标文件、投标文件等，按招标文件规定的时间到 郑州市公安局交通管理支队 办理商务合同等事宜。

采购人：（盖章）



采购代理机构：（盖章）

2026 年 06 月 17 日

