

汤阴县交通运输局超限超载动态  
称重检测系统设备采购

采 购 合 同

项目编号：安汤招标采购-2021-25

甲方：汤阴县交通运输局

乙方：千方捷通科技股份有限公司

签订日期：2021 年 12 月 20 日

签订地点：河南·汤阴

# 合同正文

甲方：汤阴县交通运输局

法定代表人：王 鹏

注册地址：汤阴县精忠路21号

联系电话：0372-6225600

联系人：李宝宝

乙方：千方捷通科技股份有限公司

法定代表人：毛晓光

注册地址：北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园一期  
27号B座

联系电话：010-5082 2100

传真：010 -5082 2000

甲、乙双方持代理公司 2021 年 10 月 19 日签发的（汤阴县交通运输局超限超载动态称重检测系统设备采购）（项目编号：安汤招标采购-2021-25）中标通知书，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原

则，按照招标文件及其修改补充澄清、响应文件及其修改补充澄清的内容，经双方平等协商一致，达成以下合同条款：

## **第一条 项目概况**

项目名称：汤阴县交通运输局超限超载动态称重检测系统设备采购；

项目地点：甲方指定地点

工程内容及施工范围：项目图纸、清单及招标文件规定的全部内容(建设汤阴县7处非现场执法点，一个监控指挥中心和一套县级综合执法平台。)

履约保证金：合同签订前，乙方应向甲方提交成交金额的5%，履约保证金，有效期至项目验收之日。履约保证金应以现金或银行保函形式提交。

## **第二条 期限**

工期（交货期）要求：工期（交货期）共 90日历天。自合同签订后，乙方进入工地施工之日起计算，此日期以甲方签字确认为准。本项目建设周期90日历天，运维服务期为自项目验收合格之日起5年。

若遇到下列情况，工期相应顺延：

甲方提出设计方案变更或签字确认的工程量增加；

甲、乙双方共同签字确认的因停水、停电等因素导致工期延误；

甲、乙双方共同签字确认因不可抗力或政府行为导致工期延误；

甲、乙双方共同签字确认的其他非乙方原因导致的工期延误。

### **第三条 项目总价款**

合同总价款为¥21810780 元（大写：贰仟壹佰捌拾壹万零柒佰捌拾元整），包含本次招标的全部建设施工运维服务内容。根据招标文件约定，项目验收后，乙方提供 5 年运维服务。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响合同价格。

### **第四条：付款**

项目运维结束之日，付清全部款项。

### **第五条 质量及验收标准**

质量标准：产品质量应符合招标文件中所述的标准，若没有提及适用标准，则应适用符合中华人民共和国国家标准或者行业标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

验收标准：

乙方根据国家标准及合同规定进行工程设计及施工；甲方根据质量标准及合同规定进行验收；

验收期限：工程竣工后，乙方以书面形式向甲方提交验收申请，甲方自收到申请 7 日内组织验收，并在 20 日内完成验收并出具验收报告，若验收需要上级业务部门认定，在认定工作完成后 20 日内出具验收报告，验收报告一式两份由甲、乙方留存，逾期未验收视



为合格；

若验收未通过，由甲方出具详细整改意见书，乙方确认后及时整改，工期不顺延。因此超过施工工期的，视为乙方违约，甲方可要求乙方支付合同总额 10% 的违约金，

## **第六条 项目运维及质保**

本项目运维服务期为验收合格后五年，其间乙方应提供 2 名专业技术员驻场运维服务。且涉及到相关设备从验收合格之日起即进入质量保修期，质量保修期为五年，设备在质量保修期内，任何情况（包括产品质量问题、电源稳定问题、天气潮湿、未成灾雨天、未成灾的大风等等情况）都免费维修或更换产品。因不可抗拒因素造成的灾害性损失，有双方友好协商，共同承担。

服务期内解决质量或操作问题响应时间：提供 7×24 小时的服务热线，接到用户故障报修电话后，30 分响应，组织技术小组，对用户故障问题进行综合分析，并做出诊断，指出问题。

解决问题的时间：提供 7×24 小时的服务热线，接到用户故障报修电话后，60 分响应，组织技术小组，对用户故障问题进行综合分析，并做出诊断，指出问题；对于简单故障，2 小时内修复，如果 2 小时无法解决问题。需在 12 小时内派专业的技术人员到达故障现场，24 小时内解决问题；若技术人员无法排除，需提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备供用户正常使用，直至故障设备修复。

服务期外其他正常维护及更换，甲方按本合同约定价或者届时市场优惠价格向乙方支付费用。

## **第七条 双方责任**

甲方责任：

负责按合同要求，按时向乙方支付合同款项；

负责协调乙方在安装调试工作中的技术衔接问题，协调相关的电力、场地、线路、光纤、网络等与施工相关的乙方没法协调的问题，来保证有效工期，否则引起的工期拖延，乙方不负责任；

甲方需要安排专人负责此项工程，以便与各方的协调工作。

乙方责任：

乙方负责按进度施工并保证质量；如遇需甲方协调的电力、场地、线路、光纤、网络等问题，提前 3 天书面通知甲方；

施工完毕后提交相关项目文档文件及产品设备证书、使用操作说明文件等；

负责免费提供现场操作、运行、维护、修理的培训方案及必须的培训资料；免费对甲方人员进行使用和维护培训。

## **第八条 违约责任**

甲方未按期付款，除应继续履行给付义务，还应向乙方支付应支付金额的 1%/天的违约金；

甲方不履行本合同中除第七条外的相关责任，即视为违约，甲方须向乙方支付合同总金额 1%的违约金。

若甲方未按约定时间和要求提供合适的施工条件导致乙方工程延期，乙方可以请求工程顺延，还可以请求赔偿停工、窝工等损失。

乙方应按照规定期限施工，若不能按期验收合格并交付，视为逾期，甲方有权要求乙方支付合同总额 1%违约金并赔偿给甲方造成的直接损失；乙方停工等拖延期限超过三十天，甲方有权终止

合同，要求乙方支付合同总金额 10%的违约金并赔偿损失。

乙方违反本合同中相关规定，即视为违约，除本合同有特殊约定外，乙方应向甲方支付合同总金额 1%的违约金

### **第九条 不可抗力**

合同签订后，签约双方任何一方，由于火灾、旱灾、地震、战争和双方同意的其他不可抗力的事故影响本合同履行时，可延长履行合同的期限。这一期限相当于事故所影响的时间，并可根据情况部分或全部免于承担违约责任。

受事故影响方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面形式通知对方，并在 3 日内将有关部门出具的证明文件寄交或传达另一方审阅确认。

当不可抗力事故停止或消除后，受事故影响的一方应尽快以书面形式(传真或电报等)通知另一方，如不可抗力事故影响连续 7 日以上，双方应通过友好协商解决本合同的履行问题，并尽快达成协议。

### **第十条 诉讼条款**

所有与合同有关的争议通过双方友好协商解决，若不能达成协议，则可将该争议提交甲方所在地人民法院解决。因诉讼产生的诉讼费、财产保全费、交通费、律师费等相关费用由败诉方承担。

### **第十一条 其他**

本合同一式捌份，双方各执肆份，双方授权代表签字、盖章后生效，传真件与本合同有同等效力。

本合同列出的附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力。



对本合同条款的任何修改、变更，须经双方盖章或由授权代表签署书面文件，成为本合同补充文件，具有同等效力。

附件：

附件1《产品清单及具体技术参数》

(以下无正文，为签署页)

甲方（签章）：

法定代表人（或授权代表）：



乙方（签章）：

法定代表人（或授权代表）：





附件1 《产品清单及具体技术参数》

| 序号 | 产品名称               | 单位 | 数量 | 品牌型号             | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                    | 合同单价      | 合同金额       |
|----|--------------------|----|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1  | 超限执法管理平台（执法平台）开发服务 | 套  | 1  | 千方捷通、定制          | 1、高速称重数据接收与整合数据的回传。<br>2、称重数据上传。<br>3、接收车牌识别信息。<br>4、超限信息发布与引导。<br>5、信息查询。<br>6、统计分析。<br>7、超限执法查询。<br>8、黑名单管理<br>9、套牌车管理<br>10、系统设置<br>11、用户管理                                                                                                                          | 600000.00 | 600000.00  |
| 2  | 24口交换机             | 台  | 1  | 新华三、MINI S1224   | 24个10/100/1000 Base-T以太网端口，4个1000Base-X以太网端口；二层汇聚交换机；背板带宽192Gbps；包转发率42Mpps；支持VLAN，流量控制，ACL，QOS，支持SNMP V1/V2c/V3网管。                                                                                                                                                     | 10000.00  | 10000.00   |
| 3  | 动态称重控制器            | 台  | 10 | 河南紫光、ZDG-40-5 PB | ★液晶中文显示（一体式）；<br>★独立壳体，具有硬件铅封装置，可防止人为篡改计量参数；<br>具有电源、通讯等指示灯可以实时判断仪表是否正常运行；<br>自动采集车辆载荷信息，经程序运算出路面承受的车轮载荷参数及车辆轴距、轴数、车速等参数；<br>对正常通过车辆进行监测，不影响道路通行能力；<br>平均无故障时间：MTBF为20000h；<br>信号传输方式：RS422/RS232/RS485多种接口实时传输；<br>电源：AC220V±10%，50Hz±1Hz；<br>工作温度：-45℃~+80℃，湿度：0~95%； | 100000.00 | 1000000.00 |
| 4  | 称重平台               | 车道 | 32 | 河南紫光、ZDG-40-5 PB | ★车辆称重车速速度0.5至100km/h；<br>首次检定最大允许误差±2.50%，使用中检验最大允许误差±5.00%（实际检定速度根据各个点位现场具体情况及计量部门意见而定）；<br>测速精度误差≤±2km；                                                                                                                                                               | 105000.00 | 3360000.00 |

| 序号 | 产品名称              | 单位 | 数量  | 品牌型号          | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                           | 合同单价     | 合同金额       |
|----|-------------------|----|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|    |                   |    |     |               | 称重台与公路路面一体化安装方式不影响车辆通行；<br>台板工作温度-35℃~65℃；<br>工作环境湿度≤95%；<br>整体式结构，承载面板同测力结构部分完全固化，无活动构件；<br>★通过车辆的单轴轴重 40t；提供省级以上计量部门出具的计量器具型式批准证书原件扫描件；<br>★称重台面可按道路实际宽度定制，每车道两台面，覆盖整个检测道路横断面，无检测死角；<br>★设备生产厂家能实现全幅路面满铺，避免车辆溜边逃避检测，相邻台面之间采用“无缝”拼接技术，保证车辆在碾压台面接缝行驶时也可准确检测；<br>在允许轴重下车辆总重量不限。 |          |            |
| 5  | 称重传感器             | 只  | 256 | 中航电测、HM24Z    | 电阻应变式传感器；<br>合金钢外壳材质；<br>★最大量程：15 吨；<br>综合误差±0.05 %FS；<br>温度对输出灵敏度的影响±0.07 %FS/10℃；<br>灵敏度 1±0.01mV/V；<br>★安全过载能力 150%，极限过载能力 200%；<br>防护等级：IP68；工作温度范围-20℃~70℃；<br>传感器通过抗冲击、抗振动测试；每车道 8 只。                                                                                    | 5300.00  | 1356800.00 |
| 6  | 数据采集及车辆信息匹配系统开发服务 | 套  | 10  | 河南紫光、UNIS-DDS | 称重产品应能够准确自动检测出检测时间、轴数、车速、单轴轴重、轴距等信息；<br>★称重产品检测速度范围：0.5 至 100km/h<br>★称重精度符合 JJG 907-2006 动态 5 级标准，总重误差范围：检定误差≤±2.5%，使用误差≤±5%<br>★荷载能力（单轴）：40t；满足对大型超限车辆高速超限精检的要求                                                                                                              | 50000.00 | 500000.00  |
| 7  | 车辆检测              | 台  | 32  | 杰泰克、          | 专用地感线圈电缆，具有耐磨、防水、                                                                                                                                                                                                                                                              | 8500.00  | 272000.00  |

| 序号 | 产品名称        | 单位 | 数量 | 品牌型号     | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                    | 合同单价     | 合同金额       |
|----|-------------|----|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|    | 器           |    |    | GVD302   | 耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；<br>使用温度：-60~+105℃；<br>导体：绞合镀锡铜线；<br>绝缘：聚氯乙烯（PVC）；<br>护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆；<br>颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等；<br>每车道 2 个，电感量 100mH~200mH；<br>含施工、线圈槽切割敷设、回补。<br>车检器：电感量自调谐范围<br>20-1000uH, Q 值 ≥5；<br>灵敏度 4 级可调；<br>频率范围 30kHz-110kHz，4 级可调；<br>1 车道 1 台车检器。 |          |            |
| 8  | 野外机柜        | 台  | 10 | 河南紫光、定制  | 控制柜箱体厚度为大于 1.5mm 的冷轧板，使用防盗锁；<br>★机柜规格 750mm*750mm*1714mm，带制冷设备；<br>控制柜采用落地安装，落地时基础墩台高度不小于 30cm；<br>防护等级：IP65；<br>使用寿命大于 10 年；<br>相对湿度：0~95%R.H；<br>工作温度：-30℃~+60℃。                                                                                                      | 15000.00 | 150000.00  |
| 9  | 混凝土路面基础施工服务 | 车道 | 32 | 河南紫光、定制  | 1. 根据设备要求施工，放样边缘用切割机切割整齐后再进行路面破碎、开挖，保证开挖尺寸、平面尺寸符合要求；<br>2. 基础混凝土标号不低于 C40，钢筋 16、管材等均包含在内；<br>3. 预埋称体前对槽坑进行吹扫，是槽坑内无浮沉，杂物和明显潮湿痕迹；<br>3. 道路恢复按国标道路施工标准和相关土建施工标准和要求进行；<br>4. 保证称重的精准性。                                                                                      | 60000.00 | 1920000.00 |
| 10 | 野外机柜基础施工服务  | 项  | 10 | 河南紫光、定制  | 1m*1m*0.3m                                                                                                                                                                                                                                                              | 6120.00  | 61200.00   |
| 11 | 卡口抓拍摄像机     | 台  | 42 | 宇视、HC191 | 1. 900 万像素图像传感器，靶面尺寸 1 英寸。<br>2. 支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC-IRIS 变焦镜头。                                                                                                                                                                                            | 23100.00 | 970200.00  |



| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 品牌型号 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 合同单价 | 合同金额 |
|----|------|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|    |      |    |    |      | <p>3. 图像分辨率 4096×2160, 帧率 1-25 帧可调。</p> <p>4. 黑白模式下最低照度 0.00006LX。</p> <p>5. ★前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络, 已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。</p> <p>6. 具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间 32G。</p> <p>7. 设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式, 并具有自定义时间和自动切换功能。</p> <p>8. 设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种, 且可通过 WEB 界面配置, 同时支持视频与雷达、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下, 白天、晚上捕获率均 99.5%。</p> <p>9. 包含新能源车牌前提下, 车辆号牌白天、晚上识别准确率 99.5%。</p> <p>10. ★支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能, 已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。</p> <p>11. 支持车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能。</p> <p>12. 支持开车打电话检测功能, 全天检出率≥98%, 误检率≤1%。</p> <p>13. 支持未系安全带检测功能, 全天检出率≥98%, 误检率≤1%。</p> <p>14. 支持二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人人脸捕获功能, 捕获率≥98%。</p> <p>15. 支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人的性别、是否佩戴眼镜识别, 准确率≥98%。</p> <p>16. 支持遮挡挂机动车号牌车辆捕获, 记录有效率≥98%。</p> <p>17. 支持车型识别, 种类 26 种。</p> <p>18. 支持识别车辆品牌, 种类 350 种。</p> <p>19. 支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能。</p> |      |      |



| 序号 | 产品名称      | 单位 | 数量 | 品牌型号          | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                          | 合同单价     | 合同金额      |
|----|-----------|----|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|    |           |    |    |               | 20. ★可外接 LED 显示屏显示信息应包括提示信息、通过车辆信息和违法信息，显示机动车号牌信息时，车辆号牌最后一位以“*”字符代替，已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。<br>21. 防护等级不护等级 IP67。<br>22. 设备护罩支持侧开方式。<br>23. 工作温度-40℃~+85℃<br>24. 安装支架：三维可调。                                                                                     |          |           |
| 12 | 闪光灯       | 台  | 68 | 宇视、LAMP-F25-C | 1. 闪光持续时间 1/6000s。<br>2. 有效补光距离 18-30 米。<br>3. 开光量触发。<br>4. 支持卡口抓拍进行同步补光。<br>5. 支持通过开关量接口进行 8 档亮度调节。<br>6. 连续两次补光之间最小间隔不大于 40ms。<br>7. 防护等级 IP68。<br>8. 可在-40℃~80℃温度环境正常工作。。                                                                                                  | 4300.00  | 292400.00 |
| 13 | LED 环境补光灯 | 台  | 54 | 宇视、LAMP-S16   | 1. 高品质 LED 灯珠，数量 16 颗。<br>2. 色温 3500k。<br>3. 光通量 1400lm。<br>4. 最佳补光距离 16-26 米。<br>5. 补光功率 25W。<br>6. 触发方式：电平量触发。<br>7. 电源范围 AC220±20%。<br>8. 可在-40℃~70℃温度环境正常工作。<br>9. 防护等级达到 IP67。<br>10. 寿命 50000 小时。<br>11. 基准轴上的峰值光照度 300lx，平均光照度 50lx；在制造商标称的补光区域内，峰值光照度为基准轴上峰值光照度的 50%。 | 2500.00  | 135000.00 |
| 14 | 网络球型摄像机   | 台  | 14 | 宇视、HIC6841-IR | 1. 400 万像素 1/1.8"CMOS 球型网络摄像机，镜头光学变倍能力 40 倍。<br>2. 视频图像传输至客户端的延时时间 115ms。<br>3. 最大亮度等级 11 级，照度适应范围                                                                                                                                                                            | 19000.00 | 266000.00 |

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 品牌型号 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 合同单价 | 合同金额 |
|----|------|----|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|    |      |    |    |      | <p>135.4dB, 宽动态范围 120dB。</p> <p>4. 最低照度: 彩色 0.0003lx, 黑白 0.0001lx。</p> <p>5. 可将视频图像存储至 TF 卡或客户端, 支持 TF 卡热插拔, 最大支持 400GB TF 卡, 可显示存储卡总容量、剩余容量信息, 可显示 SD 卡状态信息, 如正常、不存在、故障、未初始化。</p> <p>6. 支持五码流同时并发输出且主流可达到分辨率为 2688x1520, 帧率为 60 帧/s。</p> <p>7. 具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项, 透雾等级 1~9 可调。</p> <p>8. 在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有认证模式设置选项, 且 WEB 认证具有 (无、basic、digest) 三种设置选项,</p> <p>9. 在设定的侦测区域内具有目标移动时, 可在客户端给出报警提示, 可同时支持 18×22 个区域的移动侦测。</p> <p>10. 支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及行人同时进行检测和跟踪, 可最多检测出 40 个目标同时出现在视频图像中, 当检测到目标后可抓拍小图, 同时支持抓拍全景大图上传智能服务器。</p> <p>11. 可识别性别, 包括男、女; 可识别年龄, 包括儿童、成年、老年。</p> <p>12. 设备可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计, 可以配置进入、离开方向、报警时间阈值, 并可在监视画面上显示当前统计人数, 当人数超过设定值时可上报平台。采用多人依次循环通过进行试验, 在试验环境照度 <math>\geq 1001x</math>, 人员数量不小于 5 人, 通过速度不小于 1m/s, 人员通过检测时间不大于 1s 的条件下, 统计准确率 99%。</p> <p>13. 通过内置电子罗盘在监视画面上叠加摄像机镜头当前指向的方向和角度。</p> <p>14. ★具有 8 行字符显示, 字体可设置为 32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、72×72 像素、96×96 像素、128</p> |      |      |

| 序号 | 产品名称    | 单位 | 数量 | 品牌型号        | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 合同单价    | 合同金额     |
|----|---------|----|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|    |         |    |    |             | <p>×128 像素, 字体颜色、描边、背景、空心可设置;叠加的 OSD 可在屏幕中滚动显示, 可以叠加图片格式的 OSD, 可以通过设备的 RS485 接口叠加 OSD, 已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。</p> <p>15. 静态场景, 相同图像质量下, 使用 H. 265/H. 264 编码格式开启智能编码后, 和不开启智能编码相比, 码率可节省码流 85%</p> <p>16. 动态场景, 相同图像质量下, 使用 H. 265/H. 264 编码格式开启智能编码后, 和不开启智能编码相比, 码率可节省码流 50%。</p> <p>17. 水平手控最大速度 1000° /s。</p> <p>18. 设备具有 1024 个预置位, 存预置位和调预置位功能正常。</p> <p>19. ★支持双路直存方式存储, 包括 IPSAN、云存储方式, 已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。</p> <p>20. 支持光口、电口同时使用, 电口可以串接给另外一台 IPC, 使该台 IPC 连入网络并正常使用。</p> <p>21. 可响应平台下发的获取可视域信息指令, 上报视场角、可视距离、安装位置、镜头方向指向。</p> <p>22. ★摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能, 启用该功能时可对视频图像码流 (包括符合国标 GB/T28181-2011 中编码规范要求的视频码流) 中的每帧视频图像编码进行随机处理后再进行网络传输, 已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。</p> <p>23. 支持开启限位功能, 开启后可限制云台在指定方位内转动。</p> <p>24. 红外 (激光) 球机作用距离: 在标称作用距离下 1000 米, 能识别目标。</p> |         |          |
| 15 | 枪型网络摄像机 | 台  | 16 | 宇视、IPC-B2A4 | <p>1. 400 万枪型网络摄像机, 内置 1 个 GPU 芯片, 1 个拾音器, 1 个扬声器, 具</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2600.00 | 41600.00 |



| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 品牌型号 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 合同单价 | 合同金额 |
|----|------|----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|    |      |    |    | -FW  | <p>有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。设备采用 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>2. 设备可对距离设备 15m 处的声音进行采集，并可通过客户端软件进行播放。</p> <p>3. 设备和客户端之间使用 300m 超 5 类非屏蔽网线连接 POE 供电时，可正常显示监视画面。</p> <p>4. 支持 SD 卡录像文件保护功能，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，SD 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放，并支持 SD 卡热插拔，支持 512GB SD 卡。</p> <p>5. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，设备能正常工作。</p> <p>6. 最低照度：彩色 0.0005lux，黑色 0.0001 lux。</p> <p>7. 设备红外补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离设备 150m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓。设备白光补光灯可定时或自动开启，开启后可识别距离设备 100m 处人体（1.7m×0.5m）轮廓。</p> <p>8. 水平中心分辨力 1400TVL，照度适应范围 135dB。</p> <p>9. 支持五码流输出，适应不同应用环境。</p> <p>10. 设备具有宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。</p> <p>11. 开启走廊模式后，监控画面可 90° 旋转并自动调整宽高比。</p> <p>12. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能。</p> <p>13. ★支持对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍，已提供加盖厂商公章的公安部检测机构产品专业认证测试报告复印件或扫描件为证。</p> <p>14. 智能行为分析功能：当以下的智能</p> |      |      |



| 序号 | 产品名称              | 单位 | 数量 | 品牌型号    | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 合同单价     | 合同金额       |
|----|-------------------|----|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|    | (跨度小于 20m)        |    |    | 通、定制    | 梁, 跨越双向全幅路面;<br>立杆材质及厚度: 273*8mm , 钢管及整体热镀锌, 立杆底座法兰:<br>600*600*18mm<br>横臂材质厚度 114*4mm 钢管及整体热镀锌<br>立杆的基础预埋件(地笼), 对角长度 500mm*m27*8*1.5 米<br>立杆基础采用混凝土灌筑, 以确保立杆的牢固度<br>杆体选用 Q235 优质钢材制造;<br>主杆与底法兰采用双面焊接, 外焊加强筋;<br>杆体表面全部热浸镀锌, 高温烤漆, 静电喷塑;<br>钢杆、横臂全部表面喷塑或喷漆处理;<br>立杆在杆的顶部设有避雷针, 能够引导直击雷入地<br>根据现场实际路宽确定长度规格。                     |          |            |
| 17 | 龙门架<br>(跨度大于 20m) | 套  | 6  | 千方捷通、定制 | ★龙门架离地净高度 5.5 米, 双层横梁, 跨越双向全幅路面;<br>立杆材质及厚度: 325*8mm , 钢管及整体热镀锌, 立杆底座法兰:<br>600*600*20mm<br>横臂材质厚度 140*4mm 钢管及整体热镀锌<br>立杆的基础预埋件(地笼), 对角长度 500mm*m27*8*1.5 米<br>立杆基础采用混凝土灌筑, 以确保立杆的牢固度<br>杆体选用 Q235 优质钢材制造;<br>主杆与底法兰采用双面焊接, 外焊加强筋;<br>杆体表面全部热浸镀锌, 高温烤漆, 静电喷塑;<br>钢杆、横臂全部表面喷塑或喷漆处理;<br>立杆在杆的顶部设有避雷针, 能够引导直击雷入地<br>根据现场实际路宽确定长度规格。 | 85500.00 | 513000.00  |
| 18 | 龙门架基础施工服          | 项  | 28 | 国产、国产定制 | 1.5m*1.5m*1.5m 标号不低于 C30 混凝土。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45000.00 | 1260000.00 |



| 序号 | 产品名称           | 单位 | 数量 | 品牌型号             | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 合同单价      | 合同金额       |
|----|----------------|----|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|    | 务              |    |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |
| 19 | 可变情报板安装服务及运维   | 套  | 14 | 宇视、MW7216-A-U-QC | ★1. 显示尺寸: 长 4.096m 高 2.048m。<br>2. 像素组成 2R1G, LED 封装形式 DIP346。<br>3. 亮度 7000cd/m², 对比度 3000:1。<br>4. 像素间距 16mm, 模组尺寸 256mm×256mm, 箱体尺寸 1024mm×1024mm×146.5mm。<br>5. 水平视角 120°, 垂直视角 60°;<br>6. 箱体重量 53Kg/m², 后维护方式, 箱体防护等级(正面/背面)IP65/IP54。<br>7. 工作电压 AC200-240, 平均功耗 190W/m², 最大功耗 470W/m²。<br>8. 工作温度-25~+65℃, 工作湿度 20~90%(无冷凝), 存储温度-40~+85℃/存储湿度 10~95%。 | 170000.00 | 2380000.00 |
| 20 | F 型立杆框架        | 套  | 14 | 国产、国产定制          | 1) 立柱和支架采用钢材制作, 并经热镀锌处理, 镀锌量 600g/m²;<br>2) 立柱安装于路侧, 立柱高度 5.5m。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57000.00  | 798000.00  |
| 21 | F 型立杆框架基础施工服务  | 项  | 14 | 国产、国产定制          | 1.5m*1.5m*1.5m, 标号不低于 C30 混凝土, 不含开挖、浇注。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41940.00  | 587160.00  |
| 22 | 动态检测预告标志       | 套  | 14 | 国产、国产定制          | 尺寸: 4mX3m, 3mm 铝板贴进口 3M 反光膜;<br>立杆作热镀锌防腐处理;<br>抗风速度: 40m/s;<br>抵抗强度: 215Mpa;<br>承受重量: 100Kg;<br>臂长: 5m, 净空高度: 6m;                                                                                                                                                                                                                                             | 15300.00  | 214200.00  |
| 23 | 动态检测预告标志基础施工服务 | 项  | 14 | 国产、国产定制          | 1.5m*1.5m*1.5m, 标号不低于 C30 混凝土, 不含开挖、浇注。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6300.00   | 88200.00   |
| 24 | 卸货点引导指示标志      | 套  | 14 | 国产、国产定制          | 尺寸: 4mX3m, 3mm 铝板贴进口 3M 反光膜;<br>立杆作热镀锌防腐处理;<br>抗风速度: 40m/s;<br>抵抗强度: 215Mpa;<br>承受重量: 100Kg;<br>臂长: 5m, 净空高度: 6m;                                                                                                                                                                                                                                             | 15300.00  | 214200.00  |
| 25 | 卸货点引           | 项  | 14 | 国产、国             | 1.5m*1.5m*1.5m, 标号不低于 C30 混凝土                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6300.00   | 88200.00   |

| 序号 | 产品名称        | 单位 | 数量 | 品牌型号                    | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 合同单价    | 合同金额     |
|----|-------------|----|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|    | 导指示标志基础施工服务 |    |    | 产定制                     | 土，不含开挖、浇筑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |
| 26 | 逆行抓拍警示标志    | 套  | 12 | 国产、国产定制                 | 尺寸：1.35x0.45m，2mm 铝板贴进口 3M 反光膜；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6300.00 | 75600.00 |
| 27 | 违反警示标志      | 套  | 14 | 国产、国产定制                 | 尺寸：1.45x0.75m，2mm 铝板贴进口 3M 反光膜；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6300.00 | 88200.00 |
| 28 | 限速警示标志      | 套  | 13 | 国产、国产定制                 | 尺寸：Φ0.8m，2mm 铝板贴进口 3M 反光膜；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5400.00 | 70200.00 |
| 29 | 二合一浪涌保护器    | 个  | 86 | 澳视明通、LRSWL-2/220v/100OE | 1. 保护对象：网络信号、电源；<br>2. 电源保护：MAX260V（适用于12V-220V）；<br>3. 电压：470V，最大放电电流：10KA；<br>4. 响应时间：10ns，网络信号保护：100；<br>5. 工作电压：5V，限制电压：7.8V，保护管脚：1/2/3/6；<br>6. 最大传输速率：1000MHZ；<br>7. 接口形式：RJ-45；<br>8. 工作温度范围：负 40 摄氏度-85 摄氏度；<br>9. 工作湿度范围：30%-90%；                                                                                                                                           | 630.00  | 54180.00 |
| 30 | 二层交换机       | 台  | 8  | 上海兆越、MIE-2412           | 产品类型 千兆以太网交换机；<br>应用层级二层；<br>传输速率 10/100/1000Mbps；<br>交换方式 存储-转发；<br>背板带宽 16Gbps；<br>包转发率 12Mpps；<br>MAC 地址表 4K；<br>端口结构非模块化；<br>端口数量 8 个；<br>端口描述 8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口；<br>传输模式 全双工/半双工自适应；<br>网络标准：<br>IEEE802.3 10BASE-T 以太网；<br>IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网；<br>IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网；<br>ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商；<br>IEEE802.3x 流控；<br>电源功率静态：1W；满负荷：6W；<br>环境标准； | 3600.00 | 28800.00 |

| 序号 | 产品名称  | 单位 | 数量 | 品牌型号                      | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 合同单价     | 合同金额       |
|----|-------|----|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|    |       |    |    |                           | 工作温度：0-40℃；<br>工作湿度：5%-95%，无冷凝；<br>其它参数防雷：共模防护 6KV，防雷等级 4 级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |            |
| 31 | 交换机   | 台  | 14 | 上海兆越、<br>MIE-2412         | 产品类型 千兆以太网交换机；<br>应用层级 二层；<br>传输速率 10/100/1000Mbps；<br>交换方式 存储-转发；<br>背板带宽 16Gbps；<br>包转发率 12Mpps；<br>MAC 地址表 4K；<br>端口结构 非模块化；<br>端口数量 8 个；<br>端口描述 8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口；<br>传输模式 全双工/半双工自适应；<br>网络标准：<br>IEEE802.3 10BASE-T 以太网；<br>IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网；<br>IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网；<br>ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商；<br>IEEE802.3x 流控；<br>电源功率静态：1W；满负荷：6W；<br>环境标准：<br>工作温度：0-40℃；<br>工作湿度：5%-95%，无冷凝；<br>其它参数防雷：共模防护 6KV，防雷等级 4 级。 | 3600.00  | 50400.00   |
| 32 | 光纤收发器 | 对  | 14 | 上海兆越、<br>ME0110-S<br>CX-A | 设备类型 单纤单模光纤收发器；<br>接口类型 RJ-45；<br>网络符合协议标准 IEEE 802.3，<br>IEEE802.3u；<br>传输速率 10/100Mbps；<br>最大传输距离 20000 米；<br>电源电压 DC 5V；<br>电源功率 8W。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2160.00  | 30240.00   |
| 33 | 稳压器   | 台  | 8  | 正泰、<br>TND1-SVC<br>-10    | 10KW；<br>输入电压：160-250V；<br>输出电压：220V±4%；<br>频率：50/60Hz。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5040.00  | 40320.00   |
| 34 | 专用网络  | 年  | 35 | 国产、网                      | 35 年，7 条链路，每条 5 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36000.00 | 1260000.00 |



| 序号 | 产品名称  | 单位 | 数量 | 品牌型号               | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 合同单价     | 合同金额      |
|----|-------|----|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|    | (VPN) |    |    | 络运营商<br>VPN 专线     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |
| 35 | 现场工控机 | 台  | 10 | 联想、<br>ECL-430     | 双硬盘： 500G/7200 转+120G 固态硬盘；<br>处理器： Intel I7； 内存： 8G；<br>网络： 10/100M/1000M 自适应网卡×2；<br>软件部分： 操作系统： WindowsXP/7；<br>全天候连续工作；<br>断电后来电自动开机并自动加载监控系统；<br>远程维护模块及远程管理系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21600.00 | 216000.00 |
| 36 | 硬盘录像机 | 台  | 10 | 宇视、<br>NVR-B200-E4 | 1) 可以接入 32 路分辨率 4096×2160 的网络摄像机。<br>2) 具有 5 个 1000M 光纤接口、6 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口、2 个 USB 接口、3 个 RS-232 接口、4 个 RS-485 接口。<br>3) 支持 4 个硬盘槽位，支持硬盘 S.M.A.R.T 检测、坏道检测功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5 等磁盘阵列，支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能。<br>4) 支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能。<br>5) 支持远程控制及浏览，具备画面分割显示功能，最大支持 16 画面分割显示。<br>6) 支持图片 OSD 叠加及视频 OSD 叠加功能，支持图片合成功能，可将卡口电警抓拍图片进行合成，支持将相机上传的 2、3、4、6 张图片合成 1 张，并可配时合成图顺序。<br>7) 支持图片检索功能，可按卡口、时间、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、行驶方向、无牌车等进行检索查询。<br>8) 支持网络延时诊断功能，可进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址和测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据 IP 地址和端口对抓到的报文进行过滤，支持网络流量动态显示及查询 | 5040.00  | 50400.00  |

| 序号 | 产品名称               | 单位 | 数量   | 品牌型号                                | 技术参数                                                                                                                                                                               | 合同单价      | 合同金额       |
|----|--------------------|----|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|    |                    |    |      |                                     | 功能。<br>9) 支持 NTP 校时功能, 可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新时间间隔等信息。<br>10) 支持 IP 地址过滤、Telnet 开关自定义、802.1x 认证、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能, 具备强密码管理功能。<br>11) 工作温度-40℃~70℃, 最大功耗低于 80W, 支持 DC12V 电源输出功能。 |           |            |
| 37 | 硬盘                 | 块  | 30   | 希捷<br>ED-Seagate<br>ST4000VX<br>000 | 监控级, 4T。                                                                                                                                                                           | 2980L 00  | 86400L 00  |
| 38 | 主电缆                | 米  | 3500 | 明瑞、<br>YJV3*10m<br>m2               | YJV 3*10mm2                                                                                                                                                                        | 45L 00    | 157500L 00 |
| 39 | 穿线管                | 米  | 3500 | 众腾、穿<br>线管                          | 主电缆穿线管, 根据现场实际情况                                                                                                                                                                   | 15L 00    | 52500L 00  |
| 40 | LED 供电<br>电缆       | 米  | 3500 | 明瑞、YJV<br>2*6mm2                    | YJV 2*6mm2, 工控机至 LED 屏                                                                                                                                                             | 35L 00    | 122500L 00 |
| 41 | 电源线                | 米  | 3500 | 明瑞、RVV<br>2*1.5mm2                  | RVV 2*1.5mm2, 工控机至抓拍设备                                                                                                                                                             | 16L 00    | 56000L 00  |
| 42 | 穿线管                | 米  | 3500 | 众腾、PE<br>穿线管                        | PE 穿线管, 根据现场实际情况                                                                                                                                                                   | 16L 00    | 56000L 00  |
| 43 | 12 芯室外<br>单模光纤     | 米  | 3500 | 高通、12<br>芯室外单<br>模光纤                | 国标, LED 屏通讯, 根据现场实际情况                                                                                                                                                              | 10L 00    | 35000L 00  |
| 44 | 网线                 | 米  | 3500 | 高通、超<br>五类网线                        | 超五类                                                                                                                                                                                | 5L 00     | 17500L 00  |
| 45 | 市电接入<br>管沟施工       | 米  | 3500 | 国产、国<br>产定制                         | 根据现场实际情况, 综合考虑施工费<br>(包含手井等)                                                                                                                                                       | 110L 00   | 385000L 00 |
| 46 | 管沟布线<br>施工         | 米  | 3500 | 国产、国<br>产定制                         | 根据现场实际情况。                                                                                                                                                                          | 30L 00    | 105000L 00 |
| 47 | 施工劳务<br>费          | 项  | 1    | 国产、国<br>产定制                         | 根据现场实际情况, 综合考虑新增用<br>电, 电表, 施工费等                                                                                                                                                   | 28000L 00 | 28000L 00  |
| 48 | 封路、施<br>工保通人<br>工费 | 项  | 7    | 国产、国<br>产定制                         | 围挡、保通、清运垃圾等, 符合环保对<br>工地施工要求                                                                                                                                                       | 50000L 00 | 350000L 00 |
| 49 | 围挡安装               | 项  | 7    | 国产、国                                | 机械围挡, 确保封闭施工                                                                                                                                                                       | 13500L 00 | 94500L 00  |

| 序号 | 产品名称        | 单位 | 数量 | 品牌型号    | 技术参数        | 合同单价     | 合同金额        |
|----|-------------|----|----|---------|-------------|----------|-------------|
|    | 费           |    |    | 产定制     |             |          |             |
| 50 | 清运垃圾人工费     | 项  | 7  | 国产、国产定制 | 满足环保要求      | 13500.00 | 94500.00    |
| 51 | 调试服务费       | 项  | 7  | 千方捷通、定制 | 系统调试、联调、检验等 | 54000.00 | 378000.00   |
| 52 | 吊车、高空作业台租赁费 | 项  | 7  | 国产、国产定制 | 立杆、F屏吊装     | 27000.00 | 189000.00   |
|    |             |    |    |         |             | 合计       | 21810780.00 |