

## 附件 1

## 政府采购履约验收书

| 一、验收方案           |                                                                                                         |  |                                                        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| (一) 项目基本情况       |                                                                                                         |  |                                                        |
| 采购人名称            | 泰顺县交通运输管理中心                                                                                             |  | 供应商名称<br>浙江华数广电网络股份有限公司                                |
| 项目名称             | 泰顺县 S331 省道 K8+700 公路治超非现场执法系统工程                                                                        |  | 合同编号<br>TSCG02012021                                   |
| 合同签订时间           | 2021 年 1 月 25 日                                                                                         |  | 合同规定验收时间<br>正式开工后 20 日历天完成                             |
| 项目类型             | <input type="checkbox"/> 货物/ <input type="checkbox"/> 服务                                                |  | 合同金额<br>148.9 万元                                       |
| (二) 验收方式与方法      |                                                                                                         |  |                                                        |
| 验收组织方式           | <input checked="" type="checkbox"/> 自行组织/ <input type="checkbox"/> 委托代理                                 |  | 代理机构名称                                                 |
| 验收方式             | <input checked="" type="checkbox"/> 一般验收程序/ <input type="checkbox"/> 简易验收程序                             |  | 选择简易验收理由                                               |
| 验收方法             | <input checked="" type="checkbox"/> 一次性验收/ <input type="checkbox"/> 分段验收/ <input type="checkbox"/> 分期验收 |  | 选择非一次性验收理由                                             |
| 大型或复杂项目          | <input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否                                                  |  | <input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 |
|                  | 参与验收检测机构名称                                                                                              |  | 邀请本项目其他供应商<br>参与验收<br>供应商名称                            |
| 向社会公众提供的公共服务项目方式 | <input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否                                                  |  | <input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否 |
|                  | 参与验收服务对象                                                                                                |  | 采购人、使用人分离项目<br>使用单位名称                                  |

| (三) 验收人员组成    |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |             |
|---------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| 验收小组总人数       |           | 专业技术人员人数     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 实际使用人人<br>数<br>(如有) |            | 其他验收人员数量    |
| 验收人员姓名        | 工作单位      | 职 称 (专业)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 联系方式                | 备注         |             |
| 杨云帆           | 县卫健局      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1375880842          |            |             |
| 张贵成           | 县公路局      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1895850200          |            |             |
| 加芳春           | 公路局       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13706788156         |            |             |
|               |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |             |
|               |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |             |
| (四) 验收主要指标和标准 |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |             |
| 序号            | 名称        | 合同履约时间、地点、方式 | 货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)                                                                                                                                                                                                                                                        | 数量                  | 单价<br>(万元) | 金 额<br>(万元) |
| 一、动态汽车衡       |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |             |
| 1             | 轴重式称重平台   |              | 车辆称重车速静态至 80km/h; 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%; ▲单轴最大载荷≥40t (提供型式批准证书复印件); 称台与公路路面一体化安装方式不影响车辆通行; 台板工作温度-40℃~+85℃; 工作环境湿度小于95%; 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; 通过车辆的单轴轴重 40t; 称重台面可按道路实际宽度定制, 覆盖整个检测道路横断面, 无检测死角; 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; 在允许轴重下车辆总重量不限。 | 2                   | 10.61205   | 21.2241     |
| 2             | 高速动态称重传感器 |              | ▲电阻应变式传感器 (提供产品合格证证明); 合金钢外壳材质; 防护等级 IP68; 绝缘等级>5000MΩ (50VDC); 灵敏度大于1.5mv/v; 量程 8t, 安全过载能力 150%, 极限过载能力 300%; 工作温度范围-35℃~65℃。                                                                                                                                                  | 2                   | 8.499      | 16.998      |

|   |            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |       |       |
|---|------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
| 3 | 高速动态称重控制器  |  | 跨道精检型, AD 转换, 数据采集, 轴数识别; 8 路同步采样模拟输入, 采样率高达 248kS/s; 24 位分辨率, ADC 具有 114dB 动态范围; 输入信号的范围从±1V 至 10V 时, 可设置 2 种增益设置, 高达+20dB; 交流/直流可选; 8 路通道提供的通道密度适宜大多数 NVH; 高可靠性。                                                                                                  | 1 | 8.199 | 8.199 |
| 4 | 轴重式称重平台基础  |  | 含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用; 水料比 14%; 容重 2200kg/m <sup>3</sup> ; 浇筑后无泌水现象, 泌水率 0%; 超细径粒, 最大径粒≤2mm; 流动性好, 初始流动度 320mm, 30min 流动度 300mm; 微膨胀, 3h 膨胀率 0.1%, 24h 和 3h 膨胀率差值 0.02; 抗油性好, 机油浸泡 30 天后强度增加 10%; 3 小时初凝强度达到 C30; 7 小时终凝强度达到 C50; 夏季 12 小时内通行重车; 冬季 24 小时内通行重车。 | 2 | 3.399 | 6.798 |
| 5 | 车辆检测器(含线圈) |  | 电感量自调谐范围 20-1000uH,Q 值≥5; 灵敏度 4 级可调; 频率范围 20kHz-110kHz, 4 级可调; 响应时间≤100ms; 具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物, 不易燃烧, 不易老化, 环保等特点;                                                                                                                                                  | 2 | 0.579 | 1.158 |
| 6 | 前置控制主机     |  | 4 核 CPU, 4G 内存及以上, 128G 及以上硬盘; -20℃~+70℃工作; 全固态电容; 无风扇; 支持 2 个及以上网口。                                                                                                                                                                                                | 1 | 1.349 | 1.349 |
| 7 | 物联网数据采集终端  |  | 特殊定制称重仪表; 硬件部分: 19" 标准机架, 4U; 处理器: IntelI7; 双硬盘: 500G/7200 转+120G 固态硬盘; 内存: 8G; 网络: 10/100M/1000M 自适应网卡×2; 软件部分: 操作系统: WindowsXP/7; 全天候连续工作; 断电后来电自动开机并自动加载监控系统; 远程维护模块及远程管理系统;                                                                                     | 1 | 2.889 | 2.889 |
| 8 | 野外控制机柜     |  | 控制柜箱体厚度为 2mm 的冷轧板, 使用防盗锁; 机柜规格 600*700*1900, 带制冷设备; 控制柜采用挂杆或落地安装, 落地时基础墩台高度不小于 30cm; 防护等级: IP65; 使用寿命大于 10 年; 相对湿度: 0~95%R.H; 工作温度: -30℃~+60℃。含 485 连接模块                                                                                                            | 1 | 0.779 | 0.779 |

|            |          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |       |       |
|------------|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
| 9          | 工业级交换机   |  | 防雷：共模防护 7KV，防雷等级 4 级；工作湿度：5%~95%，无冷凝；背板带宽：48Gbps；包转发率：35.7Mbps；24 口，传输方式：存储转发方式；10/100/1000M 自适应以太网端口：IEEE802.3 10BASE-T 以太网，IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网；IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网，ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商；IEEE802.3x 流控；MAC 地址表 8K。                                                                                                                                            | 1 | 0.299 | 0.299 |
| 10         | 通讯装置     |  | 通讯装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 0.199 | 0.199 |
| 11         | 超限数据采集软件 |  | 车辆通过自动分车，准确判断车辆轴数；全速度段称重满足动态衡器 5 级标准；0-1km/h 超低速修正模块，确保超低速能够准确称重；自动匹配车辆重量数据和车牌、抓拍数据，形成完整检测数据；数据包括：车辆轴数、轴型、轴距、轴重、总重、车速等。自动上传检测数据。                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 2.699 | 2.699 |
| 12         | 超限数据匹配软件 |  | 对有车辆的称重数据、车牌及图片数据进行自动匹配。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 1.799 | 1.799 |
| 13         | 安装附件     |  | 相关辅材配件等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 0.149 | 0.149 |
| 二、车牌自动识别系统 |          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |       |       |
| 1          | 车牌识别摄像机  |  | 1.900 万像素，采用行业专用 GS-CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，全天候呈现逼真场景图像,支持多样性混合场景应用，集卡口电警全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景 2.在 0.0001lx (F=0.95，快门 40ms，彩色模式) 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和彩色，在 0.00005lx (F=0.95，快门 40ms，黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征 3.设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。 4.支持 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应，以太网接口,独立 MAC 的以太网口数量不少于 2 个,2 个网口具有独立的 MAC 地址,可以独立设置 IP 地址信息 5.具有抓拍快 | 4 | 1.349 | 5.396 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |       |       |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|   |          | <p>门、视频快门、识别快门等三种模式，支持快门自适应，1/1s~1/100000s 可调；（公安部检测报告证明）</p> <p>6.在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用 H.264 或 H.265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30 以下</p> <p>7.支持扩展不同类型补光灯的功能，支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪、红外频闪等</p> <p>8.支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、UpnP、IPV6、DHCP、802.1x 等网络协议</p> <p>9.支持 OSD 叠加功能，3 种字体可选，图片上可叠加 OSD 黑边，OSD 像素 0~2048pixel 可调</p> <p>10.支持车牌黑名单设置，最大可设置 50 万条黑名单</p> <p>11.支持 350 种车标识别，白天准确率≥98%，晚上准确率≥98%</p> <p>12.支持 13 种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙，白天准确率 99%，晚上准确率 95%</p> <p>13.支持年检标志识别，白天准确率≥90%，晚上准确率≥90%</p> <p>14.支持帧率 1~50fps 可调</p> <p>15.支持车牌识别功能，白天准确率≥99.9%，晚上准确率≥99.9%，</p> <p>16.最大支持 50 段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口</p> <p>17.支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。（公安部检测报告证明）</p> <p>18.工作温度：-45℃~90℃，防护等级：IP67，支持在 30V~315V 供电的条件下正常工作</p> |   |       |       |
| 2 | 车牌自动识别软件 | 车牌识别软件，能将数据传输至非限系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 |       |       |
| 3 | 护罩       | 室外摄像机专用护罩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 |       |       |
| 4 | 工业相机镜头   | 用于所有车头抓拍摄像机、车尾抓拍摄像机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 |       |       |
| 5 | 12m 悬臂立杆 | 12m 悬臂立杆，含基础、接地、抱杆机箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 3.209 | 6.418 |
| 6 | 补光灯      | 16 颗原装进口大功率暖光 LED 频闪灯，单车道环境补光灯；最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 0.199 | 0.796 |

|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |       |       |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
| 7            | 闪光灯     | 电源电压 220 VAC $\pm$ 15%；工作温度 -20℃ $\sim$ +60℃；工作湿度 5%-90%@40℃，无凝结；覆盖单车道，有效拍摄距离(米)18-25；最高闪光频率 6 次/秒，最大闪光能量 75J，回电时间不大于 67ms；色温值 (K) 5500 $\pm$ 200；触发方式兼容电平量和开关量触发；闪光灯持续时间 (S) <1/30000；使用寿命 (万次) 2000；防护等级 IP66。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 0.179 | 0.716 |
| 8            | 工业交换机   | 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能 支持 MAC 地址自学习；支持全双工工作模式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 0.129 | 0.258 |
| 9            | 安装附件    | 相关辅材配件等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 0.199 | 0.199 |
| 三、侧向车辆图片抓拍系统 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |       |       |
| 1            | 车牌识别摄像机 | 1.900 万像素，采用行业专用 GS-CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态，全天候呈现逼真场景图像,支持多样性混合场景应用，集卡口电警全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景 2.在 0.0001lx (F=0.95，快门 40ms，彩色模式) 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和彩色，在 0.00005lx (F=0.95，快门 40ms，黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征 3.设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。 4.支持 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应，以太网接口,独立 MAC 的以太网口数量不少于 2 个,2 个网口具有独立的 MAC 地址,可以独立设置 IP 地址信息 5.具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种模式，支持快门自适应，1/1s $\sim$ 1/100000s 可调；(公安部检测报告证明) 6.在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用 H.264 或 H.265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的 1/30 以下 7.支持扩展不同类型补光灯的功能，支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪、红外频闪等 8.支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、 | 2 | 1.349 | 2.698 |

|          |          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |       |       |
|----------|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|          |          |  | FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、UpnP、IPV6、DHCP、802.1x 等网络协议 9.支持 OSD 叠加功能, 3 种字体可选, 图片上可叠加 OSD 黑边, OSD 像素 0~2048pixel 可调 10.支持车牌黑名单设置, 最大可设置 50 万条黑名单 11.支持 350 种车标识别, 白天准确率≥98%, 晚上准确率≥98% 12.支持 13 种车身颜色识别, 包括: 黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙, 白天准确率 99%, 晚上准确率 95% 13.支持年检标志识别, 白天准确率≥90%, 晚上准确率≥90% 14.支持帧率 1~50fps 可调 15.支持车牌识别功能, 白天准确率≥99.9%, 晚上准确率≥99.9%, 16.最大支持 50 段语音文件导入, 并控制选定语音输出到摄像机音频口 17.支持 8 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置。(公安部检测报告证明) 18.工作温度: -45℃~90℃, 防护等级: IP67, 支持在 30V~315V 供电的条件下正常工作 |   |       |       |
| 2        | 车牌自动识别软件 |  | 车牌识别软件, 能将数据传输至非限系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |       |       |
| 3        | 护罩       |  | 室外摄像机专用护罩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 |       |       |
| 4        | 工业相机镜头   |  | 用于所有车头抓拍摄像机、车尾抓拍摄像机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |       |       |
| 5        | 闪光灯      |  | 电源电压 220VAC ± 15%; 工作温度 -20℃~+60℃; 工作湿度 5%-90%@40℃, 无凝结; 覆盖单车道, 有效拍摄距离 (米)18-25; 最高闪光频率 6 次/秒, 最大闪光能量 75J, 回电时间不大于 67ms; 色温值 (K) 5500±200; 触发方式兼容电平量和开关量触发; 闪光灯持续时间 (S) <1/30000; 使用寿命 (万次) 2000; 防护等级 IP66。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 0.179 | 0.358 |
| 6        | 安装附件     |  | 相关辅材配件等 +C35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 0.199 | 0.199 |
| 四、视频监控系统 |          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |       |       |
| 1        | 球型摄像机    |  | 1.32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍, 400 万像素 2.摄像机靶面尺寸为 1/1.8 英寸, 内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 0.999 | 0.999 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>置 GPU 芯片,具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个模拟视频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 RS485 接口和 1 个 SD 卡插槽</p> <p>3.支持最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白 0.0001lx, 支持灰度等级<math>\geq 11</math> 级, 动态范围不小于 120dB, 支持信噪比<math>\geq 67</math></p> <p>4.支持快速聚焦功能, 分辨率设置为 1920*1080, 帧率设置为 60fps, 码率为 2Mbps, 跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见; 支持 smart264 编码功能, 在同一静止场景下, 相同图像质量下设备开启 smart264 功能后, 和不开启 smart264 相比, 码流节约 2/3</p> <p>5.可对监控画面中的机动车、非机动车、行人同时进行检测及抓图。能同时支持对照片中的 100 个目标进行检测。</p> <p>6.可按设定的时间对预置行人、非机动车、车辆检测场景进行巡航检测可选择全天或分段模式。全天模式下, 将对选择的行人、非机动车、车辆检测场景按照其检测规则进行全天检测;分段模式下, 可按设定的时间自动切换检测场景, 按照相应场景的检测规则进行行人、非机动车、车辆检测</p> <p>7.支持水平手控最大速度应不小于 <math>600^{\circ}/s</math>, 最小速度不大于 <math>0.01^{\circ}/s</math>, 云台定位准确度<math>\leq 0.01^{\circ}</math></p> <p>8.可通过 IE 浏览器显示人脸、人体、非机动车及机动车的属性和抓拍图片</p> <p>9.支持车型识别功能, 可识别通过监视画面中的机动车车型, 包括: 轿车、小型轿车、微型车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV、MPV、皮卡, 共 11 种。白天识别率不小于 99%, 夜间识别率不小于 98%。</p> <p>10.可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片, 并报警上传</p> <p>11.设备云台运动结束静止时, 当定时检测到其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 水平和垂直角度方向均可自动恢复到偏移前的位置</p> <p>12.支持温度范围 <math>-50\pm 3^{\circ}\text{C}\sim 80\pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 设备外观、结构及手动控制功能正常, 支持 IP67 外壳防护等级,</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|          |                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |     |         |         |
|----------|-----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|
|          |                       |  | IVS15KV, 防浪涌, 泄漏电流 $\leq 0.2\text{mA}$                                                                                                                                                                             |     |         |         |
| 2        | 终端服务器                 |  | 12T 硬盘, 可扩展; 支持 12 路 IPC 接入; 双网卡, 内置 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口; 支持 VGA 输出; 4 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口; 电源:DC12V; 工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ; 工作湿度 10%~90%。 | 1   | 1.299   | 1.299   |
| 五、信息显示系统 |                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |     |         |         |
| 1        | 悬臂式情报板                |  | 显示尺寸: $3.2\text{m}\times 1.6\text{m}$ (F 型); 全屏点阵 $128*64$ , 像素点间距 $25\text{mm}$ ; LED 视认角: $\geq 30^{\circ}$ ; 显示亮度: $\geq 8000\text{cd/m}^2$ ; LED 平均寿命为 $\geq 10000$ 小时; 失控率: $\leq 1\%$ ; 防护等级: IP65           | 2   | 7.799   | 15.598  |
| 2        | 工业级光纤收发器              |  | 1 电 1 光, 单模, 20km 级                                                                                                                                                                                                | 2   | 0.199   | 0.398   |
| 3        | 悬臂式 F 架               |  | 热镀锌钢管, 安装高度 $\geq 5.7\text{m}$ , 应做热浸镀锌防腐处理, 应坚固、防风雨, 能抵抗含盐咸空气腐蚀, 防护等级达到 IP65, 镀锌量: 不小于 $270\text{g/m}^2$ , 连接件不小于 $350\text{g/m}^2$ 。                                                                             | 2   | 4.299   | 8.598   |
| 六、管线     |                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |     |         |         |
| 1        | PE 管<br>( $\Phi 70$ ) |  | 2- $\Phi 70$ , 50cm 深 (路侧/绿化带), 道路、绿化带需原貌恢复                                                                                                                                                                        | 392 | 0.00499 | 1.95608 |
| 2        | 镀锌钢管                  |  | 2- $\Phi 89$ , (过路钢管) 钢管顶面距离路面基层底面 $> 1\text{m}$                                                                                                                                                                   | 43  | 0.02499 | 1.07457 |
| 3        | 手孔                    |  | 按图纸要求制作                                                                                                                                                                                                            | 11  | 0.0799  | 0.8789  |
| 4        | 电力电缆 VV3 $\times 6$   |  | 电力电缆 VV3 $\times 6$ (就近接电, 单独开关控制)                                                                                                                                                                                 | 260 | 0.0026  | 0.676   |
| 5        | 电力电缆 VV3 $\times 2.5$ |  | 电力电缆 VV3 $\times 2.5$                                                                                                                                                                                              | 475 | 0.00209 | 0.99275 |
| 6        | 电力电缆 VV3 $\times 1.5$ |  | 电力电缆 VV3 $\times 1.5$                                                                                                                                                                                              | 617 | 0.00189 | 1.16613 |
| 7        | 8 芯单模光纤               |  | 8 芯单模光纤                                                                                                                                                                                                            | 515 | 0.0014  | 0.721   |

|         |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |
|---------|-------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|
| 8       | 网线    |  | 六类网线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 379 | 0.0009 | 0.3411 |
| 七、防雷系统  |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |
| 1       | 系统接地  |  | 含终端电源防雷器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 0.299  | 0.299  |
| 2       | 通信避雷器 |  | 通信避雷器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   | 0.0549 | 0.2196 |
| 八、计算机系统 |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |
| 1       | 服务器   |  | CPU: ≥2 颗 Intel 处理器 3206R(1.9GHz/8核);内存: ≥2*16G DDR4 2933 内存;最大支持 24 根 DDR4 内存插槽, 最大容量 3.0TB; 硬盘: ≥2*480GB SATA SSD 硬盘, ≥4*2.4TB SAS HDD 硬盘; 阵列控制器: ≥1 个标配 SAS Raid 阵列卡, 支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume; ≥2GB 缓存, 配置缓存数据保护模块, 且后备保护时间不受限制; GPU: 支持 4 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡;提供官网截图证明; 网卡: ≥4 端口 GE 电接口网卡;端口: 标配后置 VGA、串口; ≥5 个 USB3.0、≥1 个 USB2.0 接口;PCIe: ≥10 个 PCIe 3.0 可用插槽;提供官网截图证明; 管理要求: 配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口; 配置虚拟 KVM 功能,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能, 能够提供电源监控, 支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示, 可支持动态功率封顶。电源: 2 个≥550W 铂金版热插拔冗余电源, 支持 96%能效比的钛金版电源选件; 安全性: 可配置机箱入侵侦测, 在外部打开机箱时, 提供报警功能; 可配置 TCM/TPM 安全模块;可选配置 PCIe 防护模块, 提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能; 提供官网清晰截图及链接证明<br>管理平台: 国产品牌, 要求超融合硬件平台、计算虚拟化软件、存储虚拟化 SDS 软件同一品牌且完全自主研发, 非 OEM 或贴牌产品, 以保障产品可靠性和安全性配 | 1   | 4.099  | 4.099  |

|   |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |       |       |
|---|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|   |              |  | 置 2 个超融合管理平台 CPU 许可授权设备自动发现：新上线设备可基于链路层协议与管理节点交互，被管理节点自动发现，然后配置 IP 地址以及主机名等信息，IP 地址自动分配，为发现的设备分配 IP 地址，提供产品截图证明以图形化的方式直观展示集群、主机、虚拟机、网络和存储之间的关系。以拖拽和编辑的方式快速构建业务逻辑拓扑，屏蔽底层计算、网络和存储的复杂逻辑，帮助用户更快速、简单、直观地数据中心各个业务所需的逻辑拓扑。支持健康巡检功能，用于快速查看超融合系统健康情况。包括：总体健康状况、集群健康状况、存储健康状况、网络健康状况、告警信息状况和其它配置信息，可自定义检测项，提供产品截图证明支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力。提供产品功能截图 |   |       |       |
| 2 | 时间同步服务器      |  | 1、授时精度 1-10ms 2、支持协议 NTP/SNTP V10,V20,V30,V40,SNMP,UDP,Telnet,IP,TCP 3、网口数量 1 个 10/100M 自适应； 4、CPU 双 CPU 同时工作,32 位 CPU 为双核处理器，性能及大提高 5、吞吐量：可满足每秒 2000 次时间请求； 6、授时记录：保存最新 50 条； 7、本地告警：led 指示； 8、输出 1 路 RS232,1 路 RS485,1 路 1PPS。                                                                                                                            | 1 | 2.299 | 2.299 |
| 3 | 管理计算机        |  | I5 第十代处理器，32G 内存，4G 显卡，512G SSD 硬盘，21 寸显示器，键鼠套装                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 0.764 | 0.764 |
| 4 | 超限运输管理系统管理软件 |  | 前端点位数据信息的接入、浏览、查询、统计和分析、告警、检测单及文书的自动生成与下载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 5.499 | 5.499 |
| 5 | 机柜           |  | 服务器机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 0.249 | 0.249 |
| 6 | 硬盘录像机        |  | 1.2 个千兆以太网接口、1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、3 个 USB 接口(后面板 1 个 USB,前面板 2 个 USB)、8 个 SATA 接口、16 个报警输入接口、4 个报警输出接口 (3 路继电器输出, 1 路 12V 1A 输出)、1 个电源输入接口, 1 个 RS485、1 个 RCA 音频输入接                                                                                                                                                                          | 1 | 0.749 | 0.749 |

|      |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |       |
|------|---------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|      |         |  | <p>口、1 个 RCA 音频输出接口。</p> <p>2.可接 H.265、H.264、MPEG4、Smart264、Smart265、SVAC 编码格式的前端设备并解码显示输出；可开启前端设备的智能编码模式。</p> <p>3.最大可接入 8 块接口为 SATA 的硬盘，单硬盘容量支持最大支持 10TB，并支持 SSD 固态硬盘。</p> <p>4.可以对主码流、子码流分别或同时进行录像；可分别对三码流控制录像，编码配置支持三码流可选，预览支持三码流切换；支持盘组管理，可创建容量不同的数据存储空间，对不同通道分配不同的存储空间，可查看盘组容量。可设置盘组为“只读”、“可读写”模式；支持配额管理，对同一通道主码流、辅码流、图片分配到不同的盘组中</p> <p>5.支持 1/8、1/4、1/2、2、4、8、16 倍速回放录像；支持每 2 秒间隔倒放；可同时正放 8 路 H.265 编码，分辨率为 1920×1080 的视频图像；秒级回放：可记录并回放设备断网前一秒的录像；即时回放：即时回放时间从 5min 到 2h 可调</p> <p>6.支持对同一型号的前端 IPC 远程批量添加、设备 IP 修改、设备升级，支持 IPC 校时，并可查看 IPC 版本信息；支持远程对 IPC 的编码配置修改，可以设置分辨率、码率、字符叠加、抓图设置等</p> <p>7.支持智能后检索回放功能：可在视频画面上绘制移动侦测区域、越界/区域入侵区域，关联录像快速回放。播放速度可设置。</p> |   |       |       |
| 7    | 安装附件    |  | 相关辅材配件等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 0.099 | 0.099 |
| 九、其他 |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |       |
| 1    | 配合计量检定费 |  | 首次计量检定费以及配合检测包含：车辆、人员等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 0.999 | 1.998 |
| 2    | 执法平台接入  |  | 非现场治超点位接入温州市级平台，预留后期数据接入口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 4.99  | 4.99  |
| 3    | 电力接入    |  | 根据现场要求接入电力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 0.799 | 0.799 |
| 4    | 网络接入    |  | 网络带宽：100M 裸光纤；租赁时间：1 年；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 0.999 | 0.999 |

|    |                 |  |                                                                |   |        |       |
|----|-----------------|--|----------------------------------------------------------------|---|--------|-------|
| 5  | Gr-B-2C<br>波形护栏 |  | Gr-B-2C 波形护栏                                                   | 0 | 0.0214 | 0     |
| 6  | 地锚式<br>端头       |  | 地锚式端头                                                          | 0 | 0.3539 | 0     |
| 7  | 附着式<br>轮廓标      |  | 单侧 3 个                                                         | 0 | 0.0104 | 0     |
| 8  | 普通热熔<br>标线      |  | 板块中心点位前后 100m                                                  | 0 | 0.003  | 0     |
| 9  | 告示标志            |  | F 型立杆标志, 含基础, 立杆, 标志牌安装。版面尺寸: 2.5×1.5 米, 版面内容“您已进入公路治超非现场执法路段” | 2 | 2.199  | 4.398 |
| 10 | 机柜保护            |  | 机柜保护设备                                                         | 1 | 0.199  | 0.199 |
| 11 | 安全措施和管理         |  | 临时交通组织管理                                                       | 1 | 1.879  | 1.879 |

## 二、验收情况

|                      |               |                                                                     |    |                  |                                                                        |    |
|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----|------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 分期情况                 | 共分 期, 此为第 期验收 |                                                                     |    | 分段情况             | 共分 段, 此为阶段                                                             |    |
| 第三方参考<br>情况说明        | 评价对象          | 评价结果                                                                |    | 理由               | 签字                                                                     |    |
|                      | 检测机构          | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格            |    |                  |                                                                        |    |
|                      | 其他供应商         | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格            |    |                  |                                                                        |    |
|                      | 服务对象          | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格            |    |                  |                                                                        |    |
| 货物类验收<br>内容及验收<br>情况 | 评价内容          | 评价情况                                                                | 理由 | 评价内容             | 评价情况                                                                   | 理由 |
|                      | 货物清单          | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |    | 品牌、型号、规格、数量及外观质量 | <input checked="" type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 不合格 |    |
|                      | 技术、性能指        | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |    | 运行状况及安装调试        | <input checked="" type="checkbox"/> 合格                                 |    |

|            |                                                                                                               |                                                                     |    |              |                                                             |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------------------------------------------------------------|----|
|            | 标                                                                                                             |                                                                     |    | 试            | <input type="checkbox"/> 不合格                                |    |
|            | 质量证明文件                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |    | 售后服务承诺       | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 不合格 |    |
|            | 安全标准                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |    | 合同履行时间、地点、方式 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 不合格 |    |
| 服务类验收内容及结果 | 评价内容                                                                                                          | 评价情况                                                                | 理由 | 评价内容         | 评价情况                                                        | 理由 |
|            | 服务质量                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格            |    | 服务进度         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 不合格 |    |
|            | 人员、设备配备情况                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格            |    | 安全标准         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 不合格 |    |
|            | 服务承诺实现                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格            |    | 合同履行时间、地点、方式 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 不合格 |    |
| 三、验收结论     |                                                                                                               |                                                                     |    |              |                                                             |    |
| 存在问题和改进意见  | 1. 更换交换机型号为华三S1324G。<br>2. 试运行报告中补充年采集数据，并经业主确认、签字。<br>3. 补充预验收的相关材料。<br>4. 竣工图与现场实际相符。<br>5. 工程变更清单附入竣工验收材料。 |                                                                     |    |              |                                                             |    |
| 验收小组意见     | 验收结论性意见： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格<br>其他需要说明的事项：                    |                                                                     |    |              |                                                             |    |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  | <p>有异议的意见和说明理由：</p> <p style="text-align: right;">签字：</p>                                                                                                                                                                            |
| <p>验收小组成员签字：</p> <p style="text-align: center;">杨云帆      张      何      芳      君</p>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>采购人意见：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>经办人 吴学健 负责人：(盖章)</p> <p style="text-align: center;">2021年10月29日</p> | <p>供应商确认：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>供应商盖章或授权代表签字：</p> <p>联系电话：13958999748</p> <p style="text-align: right;">2021年10月29日</p> |

注：该表为履约验收书的综合性参考模板，验收组织机构可以根据工作实际进行调整。