

超限站改造清单

称台				
序号	名称	参数	数量	单位
一、乌兰察布后旗 G208K307 公路治超站				
1	SCS 动静态汽车衡器	1.静态检测精度：符合 JJG539-1997 的 III 级 2.动态准确度等级：整车总重量 2 级，尺寸 $\geq 3*16$ 米 3.测试车速 0-20km/h 4.最大秤量 150 吨 5.分度值 20kg 6.额定工作温度 10℃--40℃ 7.电源 AC220V/50Hz 8.执行标准 GB/T7723-2002， GB/T21296-2007 9.基础形式：浅坑式 10.工作方式：交流 220 \pm 10%，频率 50HZ \pm 2% 11.使用寿命：不小于 100 万车次 12.工作环境温度：-20℃~+60℃ 13.工作环境湿度： \leq 95% 14.工作电源：交流 220V AC (-15%~+10%)，50Hz \pm 2%具备连续跟车功能	1	套
2	秤台基础	1.路基开挖，灌浆料填充	1	套
3	称重传感器	1.数据接口：RS232； 2.通信速率：9600bps； 3.工作温度：-40℃~+80℃； 4.相对湿度：0~95%； 5.信号范围：0~10mV DC； 6.A/D 转换速度：2000 次/秒； 7.显示精度：1/30000； 8.采样速率：4000 Hz； 9.防护等级：IP65； 10.1MTBF： \geq 20000h；	1	套
4	车辆检测器	1.电感量自调谐范围 20-1000uH,Q 值 \geq 5；灵敏度 4 级可调；频率范围 20kHz-110kHz，4 级可调；响应时间 \leq 100ms；	1	套
5	称重数据处理一体机	▲1.实现公路超限检测数据的采集、匹配处理、存储以及数据转发输出。接收抓拍摄像机所抓拍的记录、图像、视频以及称重传感器系统获得的称重记录；对抓拍记录以及称重记录进行整合与匹配处理,合成车辆超限信息与证据链； 2.机型：4U 机架式； 3.数据接收和输出匹配程度一致； ▲4.内存：配置 \geq 8G 内存，最大支持 4 个内存插槽，最高容量可支持 256G； 5.x86 处理器； ★6.公路治超非现场执法数据采集软件通过 CPU 兼容性认证；	1	套

		<p>7. 配置≥1 颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥4 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz；</p> <p>▲8. 硬盘：标配 120G M.2 SSD 盘+8T 7200 转 HDD 硬盘；</p> <p>9. 接口：千兆网络接口≥6 个，RS232 接口≥2 个，USB 接口≥2 个；</p> <p>10. 前面板具有液晶显示屏；</p> <p>▲11. 支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程开机、关机、重启等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、风扇、电源等。</p>		
6	智能控制机柜	1. 室外智能机柜，含电源、适配器、空开、散热等	1	套
7	称重算法系统	1. 软件用来判别车辆过衡状态行驶行为，准确合并车辆数据	1	套
8	数据采集系统	<p>1. 车辆通过自动分车，准确判断车辆轴数；</p> <p>2. 全速度段称重满足动态衡器标准；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；自动上传检测数据。</p> <p>▲3. 数据上传需要与上级平台进行对接（在投标文件中需提供对接承诺函）</p>	1	套
9	站端管理软件系统	<p>▲1. 系统基于可视化图表技术，展示治超站当日检测数量，一周检测数量，超载车辆占比，当日处罚数量，一周处罚数量，当月处罚金额，当月卸载吨数，超载车辆轴数分布图，超载率分布图等，对站点的运行情况一目了然。</p> <p>2. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，前抓拍，后抓拍，侧抓拍，检测视频等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据，支持导出为 excel 表格。</p> <p>▲3. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，处罚金额，卸载吨位（针对已处罚数据）等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据。制作证据链，生成处罚单，打印处罚单，完成处罚流程。</p> <p>4. 系统能够基于折线图的形式统计超限检测站每个月进站处罚车辆数、处罚金额、卸载吨位数据。</p> <p>5. 选择站点后，选定时间区间，统计超载率 10%以下、10%到 20%、20%到 50%、50%到 100%、100%以上的占比饼状图。也可以不选择站点，查询所有区域的数据统计结果。最大时间区间为 1 个月。</p> <p>6. 系统能够基于饼状图展示近当月的已处理，待处理和已作废的执法数据。</p> <p>7. 系统能够基于柱状图显示超限检测站本月重点关注车辆检测情况，包括百吨王数量、超限 100%车辆数量，同时可以查看具体重点车辆详情。</p> <p>8. 系统支持按不同轴型车辆配置相应的超限标准。支持自主设置数据保留天数，以保障系统不会将磁盘空间用尽而影响系统的正常运行。</p> <p>9. 系统支持多用户使用，每个用户处理的数据都能留痕，通过用户-角色-权限三层结构来控制权限分配，权限可以控制到模块，菜单，按钮和数据级别。</p> <p>10. 系统支持维护治超站点位的基本信息，治超站名称，地址，负责人等信息。</p> <p>11. 系统能够记录用户的登录，处罚，删除，修改数据等重要操作，确保数据变化有迹可循。</p>	1	套
10	综合管路系统	1. 包含：ZR-YJY-3*16、六芯室外单模光纤、六类非屏蔽网线、RVV3*1.0 电源线（220V 供电）、RVV2*1.0 电源线（12V/24V 供电）、RVVP2*1.0 信号线、SC100、PE50、地感线圈及浇料、手孔井、接地装置、辅材，实际数量根据现场情况	1	套
11	系统联合调试费	1. 多系统联合调试	1	项

12	配合计量检定	1.首次计量检定	1	套
13	自清洁牌识采集处理单元（静态）	1. 500 万像素全局曝光 CMOS 摄像机 2. 支持双网隔离传输 ▲3. 同时支持车牌提前识别，能够满足 ETC 不停车收费的应用需求。 4. 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 5. 支持线圈，视频等触发模式。 6. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能。 ▲7. 内置深度学习算法，可以对车辆的车牌、车身颜色、车型、主品牌及子品牌等信息进行检测。 ▲8. 支持识别车牌种类：民用车牌，新能源车牌。 ★9. 具有自清洁功能，内置 2L 除尘液水壶、喷嘴、雨刷，支持定时喷水、刷雨刷除尘除雾； 10. 智能识别：目标检测：机动车抓拍 11. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 12. 内部组件：防尘、防水面板 13. 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 14. 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 15. 视频分辨率：2448（H）×2048（V） 16. 帧率：25fps（2448×2048）	1	套
14	车牌识别相机补光灯	1. 16 颗原装进口大功率白光 LED 频闪灯， 2. 色温 5000K~7000K； 3. 三车道车牌补光；有效补光距离 16m~25m； 4. 支持 5V 电平量触发(可选开关量)； ▲5. 支持自闪、跟随模式； ▲6. 支持频率及占空比保护功能； 7. 支持通过占空比亮度可调；	2	套
15	监控立杆	1. 6.5 米监控立杆（含基础）	1	套
16	室外显示屏	1. 四行八字室外显示屏 2. LED 亮度:1200cd 3. LED 角度:110° 4. 喇叭规格:4Ω10W 5. 防护等级:IP54 6. 点距:P4.75 7. 基色:1 红 1 绿 8. 显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式 9. 字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字 10. 通讯距离:RJ45 120 米 11. 显示面积:高 304mm*宽 608mm 12. 外形尺寸:宽 668mm*高 484mm*厚 60mm	1	套
17	立杆	1. 显示屏立杆，安装后显示屏底边距地 1.2 米	1	套
18	基础	1. 含立杆基础施工、支模，吊装	1	项

二、乌兰察布-前旗超限检测站				
1	SCS 动静态汽车衡器	1.静态检测精度：符合 JJG539-1997 的 III 级 2.动态准确度等级：整车总重量 2 级，尺寸≥3*16 米 3.测试车速 0-20km/h 4.最大称量 150 吨 5.分度值 20kg 6.额定工作温度 10℃--40℃ 7.电源 AC220V/50Hz 8.执行标准 GB/T7723-2002， GB/T21296-2007 9.基础形式：浅坑式 10.工作方式：交流 220±10%，频率 50HZ±2% 11.使用寿命：不小于 100 万车次 12.工作环境温度：-20℃～+60℃ 13.工作坏境湿度：≤95% 14.工作电源：交流 220V AC (-15%～+10%)，50Hz±2%具备连续跟车功能	1	套
2	秤台基础	1.路基开挖，灌浆料填充	1	套
3	称重传感器	1.数据接口：RS232； 2.通信速率：9600bps； 3.工作温度：-40℃～+80℃； 4.相对湿度：0～95%； 5.信号范围：0～10mV DC； 6.A/D 转换速度：2000 次/秒； 7.显示精度：1/30000； 8.采样速率：4000 Hz； 9.防护等级：IP65； 10.1MTBF：≥20000h；	1	套
4	车辆检测器	1.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；	1	套
5	称重数据处理一体机	▲1.实现公路超限检测数据的采集、匹配处理、存储以及数据转发输出。接收抓拍摄像机所抓拍的记录、图像、视频以及称重传感器系统获得的称重记录;对抓拍记录以及称重记录进行整合与匹配处理,合成车辆超限信息与证据链； 2.机型：4U 机架式； 3.数据接收和输出匹配程度一致； ▲4.内存：配置≥8G 内存，最大支持 4 个内存插槽，最高容量可支持 256G； 5.x86 处理器； ★6.公路治超非现场执法数据采集软件通过 CPU 兼容性认证； 7.配置≥1 颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥4 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz； ▲8.硬盘：标配 120G M.2 SSD 盘+8T 7200 转 HDD 硬盘； 9.接口：千兆网络接口≥6 个，RS232 接口≥2 个，USB 接口≥2 个； 10.前面板具有液晶显示屏； ▲11.支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程开机、关机、重启等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、风扇、电源等。	1	套

6	智能控制机柜	1. 室外智能机柜，含电源、适配器、空开、散热等	1	套
7	称重算法系统	1. 软件用来判别车辆过衡状态行驶行为，准确合并车辆数据	1	套
8	数据采集系统	1. 车辆通过自动分车，准确判断车辆轴数； 2. 全速度段称重满足动态衡器标准；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；自动上传检测数据。 ▲3. 数据上传需要与上级平台进行对接（在投标文件中需提供对接承诺函）	1	套
9	站端管理软件系统	▲1. 系统基于可视化图表技术，展示治超站当日检测数量，一周检测数量，超载车辆占比，当日处罚数量，一周处罚数量，当月处罚金额，当月卸载吨数，超载车辆轴数分布图，超载率分布图等，对站点的运行情况一目了然。 2. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，前抓拍，后抓拍，侧抓拍，检测视频等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据，支持导出为 excel 表格。 ▲3. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，处罚金额，卸载吨位（针对已处罚数据）等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据。制作证据链，生成处罚单，打印处罚单，完成处罚流程。 4. 系统能够基于折线图的形式统计超限检测站每个月进站处罚车辆数、处罚金额、卸载吨位数据。 5. 选择站点后，选定时间区间，统计超载率 10%以下、10%到 20%、20%到 50%、50%到 100%、100%以上的占比饼状图。也可以不选择站点，查询所有区域的数据统计结果。最大时间区间为 1 个月。 6. 系统能够基于饼状图展示近当月的已处理，待处理和已作废的执法数据。 7. 系统能够基于柱状图显示超限检测站本月重点关注车辆检测情况，包括百吨王数量、超限 100%车辆数量，同时可以查看具体重点车辆详情。 8. 系统支持按不同轴型车辆配置相应的超限标准。支持自主设置数据保留天数，以保障系统不会将磁盘空间用尽而影响系统的正常运行。 9. 系统支持多用户使用，每个用户处理的数据都能留痕，通过用户-角色-权限三层结构来控制权限分配，权限可以控制到模块，菜单，按钮和数据级别。 10. 系统支持维护治超站点位的基本信息，治超站名称，地址，负责人等信息。 11. 系统能够记录用户的登录，处罚，删除，修改数据等重要操作，确保数据变化有迹可循。	1	套
10	综合管路系统	1. 包含：ZR-YJY-3*16、六芯室外单模光纤、六类非屏蔽网线、RVV3*1.0 电源线（220V 供电）、RVV2*1.0 电源线（12V/24V 供电）、RVVP2*1.0 信号线、SC100、PE50、地感线圈及浇料、手孔井、接地装置、辅材，实际数量根据现场情况	1	套
11	系统联合调试费	1. 多系统联合调试	1	项
12	配合计量检定	1. 首次计量检定	1	套
13	自清洁牌识采集处理单元（静态）	1. 500 万像素全局曝光 CMOS 摄像机 2. 支持双网隔离传输 ▲3. 同时支持车牌提前识别，能够满足 ETC 不停车收费的应用需求。 4. 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 5. 支持线圈，视频等触发模式。 6. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能。	1	套

		<p>▲7. 内置深度学习算法，可以对车辆的车牌、车身颜色、车型、主品牌及子品牌等信息进行检测。</p> <p>▲8. 支持识别车牌种类：民用车牌，新能源车牌。</p> <p>★9. 具有自清洁功能，内置 2L 除尘液水壶、喷嘴、雨刷，支持定时喷水、刷雨刷除尘除雾；</p> <p>10. 智能识别：目标检测：机动车抓拍</p> <p>11. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测</p> <p>12. 内部组件：防尘、防水面板</p> <p>13. 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG</p> <p>14. 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>15. 视频分辨率：2448（H）×2048（V）</p> <p>16. 帧率：25fps（2448×2048）</p>		
14	车牌识别相机补光灯	<p>1. 16 颗原装进口大功率白光 LED 频闪灯，</p> <p>2. 色温 5000K~7000K；</p> <p>3. 三车道车牌补光：有效补光距离 16m~25m；</p> <p>4. 支持 5V 电平量触发(可选开关量)；</p> <p>▲5. 支持自闪、跟随模式；</p> <p>▲6. 支持频率及占空比保护功能；</p> <p>7. 支持通过占空比亮度可调；</p>	2	套
15	监控杆件	1. 6.5 米监控立杆（含基础）	1	套
16	室外显示屏	<p>1. 四行八字室外显示屏</p> <p>2. LED 亮度:1200cd</p> <p>3. LED 角度:110°</p> <p>4. 喇叭规格:4Ω 10W</p> <p>5. 防护等级:IP54</p> <p>6. 点距:P4.75</p> <p>7. 基色:1 红 1 绿</p> <p>8. 显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式</p> <p>9. 字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字</p> <p>10. 通讯距离:RJ45 120 米</p> <p>11. 显示面积:高 304mm*宽 608mm</p> <p>12. 外形尺寸:宽 668mm*高 484mm*厚 60mm</p>	1	套
17	立杆	1. 显示屏立杆，安装后显示屏底边距地 1.2 米	1	套
18	基础	1. 含立杆基础施工、支模，吊装	1	项
三、阿拉善-吉兰泰连接线超限检测站				
1	SCS 动静态汽车衡器	<p>1. 静态检测精度：符合 JJG539-1997 的 III 级</p> <p>2. 动态准确度等级：整车总重量 2 级，尺寸≥3*16 米</p> <p>3. 测试车速 0-20km/h</p> <p>4. 最大称量 200 吨</p> <p>5. 分度值 20kg</p> <p>6. 额定工作温度 10℃--40℃</p>	1	套

		7. 电源 AC220V/50Hz 8. 执行标准 GB/T7723-2002, GB/T21296-2007 9. 基础形式: 浅坑式 10. 工作方式: 交流 220±10%, 频率 50HZ±2% 11. 使用寿命: 不小于 100 万车次 12. 工作环境温度: -20℃~+60℃ 13. 工作湿度: ≤95% 14. 工作电源: 交流 220V AC (-15%~+10%), 50Hz±2%具备连续跟车功能		
2	秤台基础	1. 路基开挖, 灌浆料填充	1	套
3	称重传感器	1. 数据接口: RS232; 2. 通信速率: 9600bps; 3. 工作温度: -40℃~+80℃; 4. 相对湿度: 0~95%; 5. 信号范围: 0~10mV DC; 6. A/D 转换速度: 2000 次/秒; 7. 显示精度: 1/30000; 8. 采样速率: 4000 Hz; 9. 防护等级: IP65; 10. 1MTBF: ≥20000h;	1	套
4	车辆检测器	1. 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;	1	套
5	称重数据处理一体机	▲1. 实现公路超限检测数据的采集、匹配处理、存储以及数据转发输出。接收抓拍摄像机所抓拍的记录、图像、视频以及称重传感器系统获得的称重记录;对抓拍记录以及称重记录进行整合与匹配处理, 合成车辆超限信息与证据链; 2. 机型: 4U 机架式; 3. 数据接收和输出匹配程度一致; ▲4. 内存: 配置 ≥8G 内存, 最大支持 4 个内存插槽, 最高容量可支持 256G; 5. x86 处理器; ★6. 公路治超非现场执法数据采集软件通过 CPU 兼容性认证; 7. 配置 ≥1 颗 CPU, 每颗 CPU 核心数 ≥4 核, 每颗 CPU 主频 ≥2.8GHz; ▲8. 硬盘: 标配 120G M.2 SSD 盘+8T 7200 转 HDD 硬盘; 9. 接口: 千兆网络接口 ≥6 个, RS232 接口 ≥2 个, USB 接口 ≥2 个; 10. 前面板具有液晶显示屏; ▲11. 支持独立的远程管理控制端口, 实现与操作系统无关的远程开机、关机、重启等操作; 实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息, CPU、内存、风扇、电源等。	1	套
6	智能控制机柜	1. 室外智能机柜, 含电源、适配器、空开、散热等	1	套
7	称重算法系统	1. 软件用来判别车辆过衡状态行驶行为, 准确合并车辆数据	1	套
8	数据采集系统	1. 车辆通过自动分车, 准确判断车辆轴数; 2. 全速度段称重满足动态衡器标准; 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; 自动上传检测数据。 ▲3. 数据上传需要与上级平台进行对接 (在投标文件中需提供对接承诺函)	1	套

9	站端管理软件系统	<p>▲1. 系统基于可视化图表技术，展示治超站当日检测数量，一周检测数量，超载车辆占比，当日处罚数量，一周处罚数量，当月处罚金额，当月卸载吨数，超载车辆轴数分布图，超载率分布图等，对站点的运行情况一目了然。</p> <p>2. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，前抓拍，后抓拍，侧抓拍，检测视频等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据，支持导出为 excel 表格。</p> <p>▲3. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，处罚金额，卸载吨位（针对已处罚数据）等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据。制作证据链，生成处罚单，打印处罚单，完成处罚流程。</p> <p>4. 系统能够基于折线图的形式统计超限检测站每个月进站处罚车辆数、处罚金额、卸载吨位数据。</p> <p>5. 选择站点后，选定时间区间，统计超载率 10%以下、10%到 20%、20%到 50%、50%到 100%、100%以上的占比饼状图。也可以不选择站点，查询所有区域的数据统计结果。最大时间区间为 1 个月。</p> <p>6. 系统能够基于饼状图展示近当月的已处理，待处理和已作废的执法数据。</p> <p>7. 系统能够基于柱状图显示超限检测站本月重点关注车辆检测情况，包括百吨王数量、超限 100%车辆数量，同时可以查看具体重点车辆详情。</p> <p>8. 系统支持按不同轴型车辆配置相应的超限标准。支持自主设置数据保留天数，以保障系统不会将磁盘空间用尽而影响系统的正常运行。</p> <p>9. 系统支持多用户使用，每个用户处理的数据都能留痕，通过用户-角色-权限三层结构来控制权限分配，权限可以控制到模块，菜单，按钮和数据级别。</p> <p>10. 系统支持维护治超站点位的基本信息，治超站名称，地址，负责人等信息。</p> <p>11. 系统能够记录用户的登录，处罚，删除，修改数据等重要操作，确保数据变化有迹可循。</p>	1	套
10	综合管路系统	1. 包含：ZR-YJY-3*16、六芯室外单模光纤、六类非屏蔽网线、RVV3*1.0 电源线（220V 供电）、RVV2*1.0 电源线（12V/24V 供电）、RVVP2*1.0 信号线、SC100、PE50、地感线圈及浇料、手孔井、接地装置、辅材，实际数量根据现场情况	1	套
11	系统联合调试费	1. 多系统联合调试	1	项
12	配合计量检定	1. 首次计量检定	1	套
13	自清洁牌识采集处理单元（静态）	<p>1. 500 万像素全局曝光 CMOS 摄像机</p> <p>2. 支持双网隔离传输</p> <p>▲3. 同时支持车牌提前识别，能够满足 ETC 不停车收费的应用需求。</p> <p>4. 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。</p> <p>5. 支持线圈，视频等触发模式。</p> <p>6. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能。</p> <p>▲7. 内置深度学习算法，可以对车辆的车牌、车身颜色、车型、主品牌及子品牌等信息进行检测。</p> <p>▲8. 支持识别车牌种类：民用车牌，新能源车牌。</p> <p>★9. 具有自清洁功能，内置 2L 除尘液水壶、喷嘴、雨刷，支持定时喷水、刷雨刷除尘除雾；</p> <p>10. 智能识别：目标检测：机动车抓拍</p> <p>11. 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测</p>	1	套

		12. 内部组件：防尘、防水面板 13. 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 14. 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 15. 视频分辨率：2448（H）×2048（V） 16. 帧率：25fps（2448×2048）		
14	车牌识别相机补光灯	1. 16 颗原装进口大功率白光 LED 频闪灯， 2. 色温 5000K~7000K； 3. 三车道车牌补光；有效补光距离 16m~25m； 4. 支持 5V 电平量触发(可选开关量)； ▲5. 支持自闪、跟随模式； ▲6. 支持频率及占空比保护功能； 7. 支持通过占空比亮度可调；	2	套
15	室外显示屏	1. 四行八字室外显示屏 2. LED 亮度:1200cd 3. LED 角度:110° 4. 喇叭规格:4Ω 10W 5. 防护等级:IP54 6. 点距:P4. 75 7. 基色:1 红 1 绿 8. 显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式 9. 字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字 10. 通讯距离:RJ45 120 米 11. 显示面积:高 304mm*宽 608mm 12. 外形尺寸:宽 668mm*高 484mm*厚 60mm	1	套
16	立杆	1. 显示屏立杆，安装后显示屏底边距地 1.2 米	1	套
17	基础	1. 含立杆基础施工、支模，吊装	1	项
四、阿拉善 - 宗别立检测站				
1	SCS 动静态汽车衡器	1. 静态检测精度：符合 JJG539-1997 的 III 级 2. 动态准确度等级：整车总重量 2 级，尺寸≥3*16 米 3. 测试车速 0-20km/h 4. 最大称量 200 吨 5. 分度值 20kg 6. 额定工作温度 10℃--40℃ 7. 电源 AC220V/50Hz 8. 执行标准 GB/T7723-2002， GB/T21296-2007 9. 基础形式：浅坑式 10. 工作方式：交流 220±10%，频率 50HZ±2% 11. 使用寿命：不小于 100 万车次 12. 工作环境温度：-20℃~+60℃ 13. 工作坏境湿度：≤95% 14. 工作电源：交流 220V AC（-15%~+10%），50Hz±2%具备连续跟车功能	1	套
2	秤台基础	1. 路基开挖，灌浆料填充	1	套

3	称重传感器	1. 数据接口：RS232； 2. 通信速率：9600bps； 3. 工作温度：-40℃~+80℃； 4. 相对湿度：0~95%； 5. 信号范围：0~10mV DC； 6. A/D 转换速度：2000 次/秒； 7. 显示精度：1/30000； 8. 采样速率：4000 Hz； 9. 防护等级：IP65； 10. 1MTBF：≥20000h；	1	套
4	车辆检测器	1. 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；	1	套
5	称重数据处理一体机	▲1. 实现公路超限检测数据的采集、匹配处理、存储以及数据转发输出。接收抓拍摄像机所抓拍的记录、图像、视频以及称重传感器系统获得的称重记录；对抓拍记录以及称重记录进行整合与匹配处理, 合成车辆超限信息与证据链； 2. 机型：4U 机架式； 3. 数据接收和输出匹配程度一致； ▲4. 内存：配置≥8G 内存，最大支持 4 个内存插槽，最高容量可支持 256G； 5. x86 处理器； ★6. 公路治超非现场执法数据采集软件通过 CPU 兼容性认证； 7. 配置≥1 颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥4 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz； ▲8. 硬盘：标配 120G M.2 SSD 盘+8T 7200 转 HDD 硬盘； 9. 接口：千兆网络接口≥6 个，RS232 接口≥2 个，USB 接口≥2 个； 10. 前面板具有液晶显示屏； ▲11. 支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程开机、关机、重启等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、风扇、电源等。	1	套
6	智能控制机柜	1. 室外智能机柜，含电源、适配器、空开、散热等	1	套
7	称重算法系统	1. 软件用来判别车辆过衡状态行驶行为，准确合并车辆数据	1	套
8	数据采集系统	1. 车辆通过自动分车，准确判断车辆轴数； 2. 全速度段称重满足动态衡器标准；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；自动上传检测数据。 ▲3. 数据上传需要与上级平台进行对接（在投标文件中需提供对接承诺函）	1	套
9	站端管理软件系统	▲1. 系统基于可视化图表技术，展示治超站当日检测数量，一周检测数量，超载车辆占比，当日处罚数量，一周处罚数量，当月处罚金额，当月卸载吨数，超载车辆轴数分布图，超载率分布图等，对站点的运行情况一目了然。 2. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，前抓拍，后抓拍，侧抓拍，检测视频等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据，支持导出为 excel 表格。 ▲3. 系统能够展示检测车辆的车牌，轴数，重量，检测时间，超载率，处罚金额，卸载吨位（针对已处罚数据）等信息。同时通过车牌，检测时间，超载率等查询条件快速查询数据。制作证据链，生成处罚单，打印处罚单，完成处罚流程。	1	套

		<p>4. 系统能够基于折线图的形式统计超限检测站每个月进站处罚车辆数、处罚金额、卸载吨位数据。</p> <p>5. 选择站点后，选定时间区间，统计超载率 10%以下、10%到 20%、20%到 50%、50%到 100%、100%以上的占比饼状图。也可以不选择站点，查询所有区域的数据统计结果。最大时间区间为 1 个月。</p> <p>6. 系统能够基于饼状图展示近当月的已处理，待处理和已作废的执法数据。</p> <p>7. 系统能够基于柱状图显示超限检测站本月重点关注车辆检测情况，包括百吨王数量、超限 100%车辆数量，同时可以查看具体重点车辆详情。</p> <p>8. 系统支持按不同轴型车辆配置相应的超限标准。支持自主设置数据保留天数，以保障系统不会将磁盘空间用尽而影响系统的正常运行。</p> <p>9. 系统支持多用户使用，每个用户处理的数据都能留痕，通过用户-角色-权限三层结构来控制权限分配，权限可以控制到模块，菜单，按钮和数据级别。</p> <p>10. 系统支持维护治超站点位的基本信息，治超站名称，地址，负责人等信息。</p> <p>11. 系统能够记录用户的登录，处罚，删除，修改数据等重要操作，确保数据变化有迹可循。</p>		
10	综合管路系统	1. 包含：ZR-YJY-3*16、六芯室外单模光纤、六类非屏蔽网线、RVV3*1.0 电源线（220V 供电）、RVV2*1.0 电源线（12V/24V 供电）、RVVP2*1.0 信号线、SC100、PE50、地感线圈及浇料、手孔井、接地装置、辅材，实际数量根据现场情况	1	套
11	系统联合调试费	1. 多系统联合调试	1	项
12	配合计量检定	1. 首次计量检定	1	套
13	室外显示屏	<p>1. 四行八字室外显示屏</p> <p>2. LED 亮度:1200cd</p> <p>3. LED 角度:110°</p> <p>4. 喇叭规格:4Ω 10W</p> <p>5. 防护等级:IP54</p> <p>6. 点距:P4.75</p> <p>7. 基色:1 红 1 绿</p> <p>8. 显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式</p> <p>9. 字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字</p> <p>10. 通讯距离:RJ45 120 米</p> <p>11. 显示面积:高 304mm*宽 608mm</p> <p>12. 外形尺寸:宽 668mm*高 484mm*厚 60mm</p>	1	套
14	立杆	1. 显示屏立杆，安装后显示屏底边距地 1.2 米	1	套
15	基础	1. 含立杆基础施工、支模，吊装	1	项
16	防雨棚照明设施更换	1. 更换顶棚灯防爆照明灯方形泛光灯功率不小于 200W	12	项
17	报号房房屋照明	1. 更换 LED 吊灯，功率不小于 65W	1	套
18	广播管理主机	<p>1. Linux 系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏；</p> <p>2. 支持通过 web 方式导入本地音源（格式支持 MP3、wav），并存入节目管理文件夹；</p> <p>3. 支持对指定的全部、部分或者单个终端，实现实时广播及喊话功能；</p> <p>4. 支持文件广播、文字转语音广播、实时广播和紧急广播；</p>	1	套

		<p>5. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务；</p> <p>6. 可对终端进行分区设置；添加分区、删除分区；</p> <p>7. 收到报警输入或者报警信号时，可联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>8. 管理机支持 50 台终端管理，支持与网络音箱，网络音柱进行双工对讲；</p> <p>9. 支持有线接入，并支持标准 POE 供电，安装更方便；</p> <p>10. 采用铝合金支架支持多个角度摆放同时也支持壁挂式安装方式；</p> <p>11. 回声消除：支持</p> <p>12. 处理器类型：H10</p> <p>13. 内存大小：32 G</p> <p>14. Flash 大小：32 G</p> <p>15. 网络协议：ISAPI、SNTP</p> <p>16. WiFi：支持</p> <p>17. 网络：2</p> <p>18. 报警：2</p> <p>19. 显示屏：显示屏类型：IPS</p> <p>20. 显示屏尺寸：10.1 英寸</p> <p>21. 显示屏分辨率：1280*800</p> <p>22. 是否支持触摸：支持</p> <p>23. RS485：1</p> <p>24. 按键类型：触摸按键</p> <p>25. 供电方式：DC12V, 标准 POE</p>		
19	120W 防腐蚀网络音柱	<p>1. 120W 防腐蚀网络音柱</p> <p>2. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一</p> <p>3. 采用高速工业级双核处理器，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠</p> <p>4. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>5. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用</p> <p>6. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理</p> <p>7. 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8. 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9. 支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>10. 麦克风类型：驻极体</p> <p>11. 阵列数量：2</p> <p>12. 频率响应：100 Hz~20 kHz</p> <p>13. 灵敏度：-42 dBV/Pa</p> <p>14. 额定功率：120 W</p> <p>15. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2，号角高音 1' ' × 1</p> <p>16. 灵敏度（1 m, 1 W）：91 dB</p>	2	套

		17. 最大声压级（1 m）：108 dB SPL 18. 频率响应：100 Hz~20 kHz 19. 信噪比：85 dB 20. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 21. 音频编码及码率：G. 711ulaw（64 Kbps）/G. 711alaw（64 Kbps）MP3（128 Kbps） 22. 采样位宽支持 16bits 23. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 24. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 25. 通信方式：支持有线网络通信 26. -G 型号：支持 4G 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A 36. 材质：金属		
20	60W 网络音柱	1. 采用网络音频解码、高性能 D 类功放及全频喇叭三合一 2. 采用高速工业级双核芯片，内置 NOR Flash+EMMC 双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠 3. 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全 4. 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用 5. 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 150 个定时任务，内置 1 GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理 6. 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行 7. 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选 8. 支持广播混音、优先级灵活配置 9. 麦克风类型：驻极体 10. 阵列数量：2 11. 频率响应：100 Hz~20 kHz 12. 灵敏度：-42 dBV/Pa 13. 采样率：48 kHz 14. 量化位数：16 bit 15. 额定功率：60 W 16. 扬声器单元：中低音 5.25' ' × 2, 号角高音 1' ' × 1 17. 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB	1	套

		18. 最大声压级（1 m）：106 dB SPL 19. 频率响应：100 Hz~20 kHz 20. 信噪比：85 dB 21. 音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC 22. 音频编码及码率：G. 711ulaw（64 Kbps）/G. 711alaw（64 Kbps）MP3（128 Kbps） 23. 采样位宽支持 16bits 24. 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH 25. 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 26. 通信方式：支持有线网络通信 27. 网口：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 28. 报警：报警输入 × 2 29. 音频输入：Line in × 1, 凤凰端子 30. 指示灯：绿灯常亮：设备正常 31. 绿灯闪烁：设备对讲 32. 红灯常亮：设备启动或断网 33. 红灯闪烁：设备升级 34. 复位：支持 35. 电源：AC：100~240 V/1.5 A		
21	卸料厂照明	1. 高度不小于 10 米，包含不少于 6 个 LED 灯	4	套