

序号	品名	产品参数	单位	各站点数量			数量合计
				定鼎北路黄河大桥南	白横线（宁洛高速桥西）	G310孟新界	
一	称重设备						
1	动态称重子系统						
1.1	称重平板主体（标准型）	<p>1、车辆称重车速速度 0.5~100km/h;</p> <p>2、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%；</p> <p>3、称重台与公路路面一体化安装方式不影响车辆通行；</p> <p>4、台板工作温度-35℃~65℃； 工作环境湿度小于 95%；</p> <p>5、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；</p> <p>6、通过车辆的单轴轴重 40t；</p> <p>7、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；</p> <p>8、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；</p> <p>★9、抗盐雾性能：通过连续不少于 500 小时喷雾盐雾测试；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>10、抗疲劳性能：通过专业检测机构抗疲劳实验，且实验轴次不低于 3500 万次；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>11、最大过载能力：通过专业检测机构最大过载能力试验，连续以最大称量能力的 300%的载荷试验不少于 20 万次，提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p>	车道	2	4	4	10

		12、在允许轴重下车辆总重量不限； 13、标准型，适应车道宽度为： $2.6\text{m} \leq \text{车道宽度} < 4\text{m}$ 。					
1.2	称重 平板 主体 (宽 型)	1、车辆称重车速速度 0.5~100km/h； 2、首次检定最大允许误差 $\pm 2.50\%$ ，使用中检验最大允许误差 $\pm 5.00\%$ ； 3、称重台与公路路面一体化安装方式不影响车辆通行； 4、台板工作温度 $-35^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ；工作环境湿度小于 95%； 5、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； 6、通过车辆的单轴轴重 40t； 7、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； 8、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； ★9、抗盐雾性能：通过连续不少于 500 小时喷雾盐雾测试；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章； 10、抗疲劳性能：通过专业检测机构抗疲劳实验，且实验轴次不低于 3000 万次；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章； 11、最大过载能力：通过专业检测机构最大过载能力试验，连续以最大称量能力的 300%的载荷试验不少于 20 万次，提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章； 12、在允许轴重下车辆总重量不限； 13、宽型，适应车道宽度为： $4\text{m} \leq \text{车道宽度} \leq 4.6\text{m}$ 。	车道	1	0	2	3
1.3	称重 平板 主体 (窄 型)	1、车辆称重车速速度 0.5~100km/h； 2、首次检定最大允许误差 $\pm 2.50\%$ ，使用中检验最大允许误差 $\pm 5.00\%$ ； 3、称重台与公路路面一体化安装方式不影响车辆通行； 4、台板工作温度 $-35^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ；工作环境湿度小于 95%； 5、整体式结构，承载面板同测力结构部	车道	0	0	2	2

		<p>分完全固化，无活动构件；</p> <p>6、通过车辆的单轴轴重 40t；</p> <p>7、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；</p> <p>8、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；</p> <p>★9、抗盐雾性能：通过连续不少于 500 小时喷雾盐雾测试；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>10、抗疲劳性能：通过专业检测机构抗疲劳实验，且实验轴次不低于 3000 万次；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>11、最大过载能力：通过通过专业检测机构最大过载能力试验，连续以最大称量能力的 300%的载荷试验不少于 20 万次，提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>12、在允许轴重下车辆总重量不限；</p> <p>13、窄型，适应车道宽度为车道宽度 < 2.6m。</p>					
1.4	称重传感器	<p>1、电阻应变式传感器；</p> <p>2、合金钢外壳材质；</p> <p>3、防护等级：IP68；</p> <p>4、绝缘等级 > 5000MΩ (50 VDC)；</p> <p>5、灵敏度大于 1.55mv/v；</p> <p>6、量程 8t，安全过载能力 150%，极限过载能力 300%；</p> <p>7、传感器通过电磁兼容测试；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>8、传感器通过抗冲击测试；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>9、传感器通过抗盐雾测试，实验周期不低于 150h，且腐蚀评级达到 10 级；提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>10、工作温度范围 -35$^{\circ}$C~65$^{\circ}$C。</p>	只	48	64	112	224
1.5	专用高强	1、含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用；	车道	3	4	8	15

	度快干基础	2、水料比 14%；容重 2200kg/m ³ ；3、浇筑后无泌水现象，泌水率 0%； 4、超细径粒，最大径粒≤2mm； 5、流动性好，初始流动度 320mm，30min 流动度 300mm； 6、微膨胀，3h 膨胀率 0.1%，24h 和 3h 膨胀率差值 0.02； 7、抗油性好，机油浸泡 30 天后强度增加 10%； 8、可快速凝固，12 小时内通行重车；高寒地区冬季凝固时间适当延长，可添加早强剂。					
1.6	车检器	1、电感量自调谐范围 20-1000uH, Q 值≥5； 2、灵敏度 4 级可调； 3、频率范围 30kHz-110kHz, 4 级可调； 4、2 车道 1 台车检器。	台	2	2	4	8
1.7	车检线圈	1、专用地感线圈电缆，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、使用温度：-60~+105℃； 3、导体：绞合镀锡铜线；绝缘：聚氯乙烯（PVC）； 4、护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆； 5、颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等； 6、电感量 100mH~200mH； 7、含施工、线圈槽切割敷设、回补。	车道	3	4	8	15
2	现场数据处理子系统						
2.1	现场工控机（加强型）	增强型特殊定制称重仪表； 处理器：Intel I7；内存：8G； 硬件部分：19”标准机架，4U；双硬盘：120G 固态硬盘+1T 存储硬盘；网络：10/100M/1000M 自适应网卡×2；软件部分：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；LED 屏通信接口；识别系统触发接口；断网数据缓存；称重系统封印装置；支持安装称重软件、复杂行驶行为判别软件、LED 屏控制软件及数据上传接口软件；车辆经过台面后，自动计算称重结构后，匹配号牌识别结果，	台	1	1	2	4

		获得结果时间不超过 1 秒；自动分析检测结果，并向 LED 屏发送超限车辆数据，从车辆经过后到 LED 显示结果时间不超过 2 秒；自动向数据平台传输检测结果和车辆抓拍图片，在光纤专线条件下，数据进入数据平台时间不超过 10 秒。					
2.2	称重数据处理单元	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±1V10V 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。	车道	3	4	8	15
2.3	现场控制机柜	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℃。	个	1	1	2	4
2.4	室外机房	室外机房，长 2.4 *宽* 1.8 *2.4 米彩钢夹芯板活动房，美术字装饰等，含基础、安装、机械施工等。	个	1	1	2	4
2.5	接入交换机	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；传输方式：存储转发方式；接口类型 8 个，10/ 100/ 1000M 自适应以太网端口；IEEE802.3 10BASE-T 以太网，IEEE802.3u100BASE-TX 快速以太网；IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网，ANSI/IEEE802.3 NWay 自动协商；IEEE802.3x 流控；MAC 地址表 8K。	台	1	1	2	4
2.6	检测数据处理软件	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；自动判断超限车辆，并向 LED 屏发送提示信息；自动上传检测数据。	套	1	1	2	4
2.7	车辆复杂行驶判别软件	软件用来判别公路车辆特殊过衡状态行驶行为；自动判断正向、逆向行驶行为，准确定义行驶方向和车道；自动判断单车跨道模块，压缝行驶行为，准确合并车辆数据；加强反作弊能力，自动判断超低速、走走停停行为，保证车辆判断不断轴。	套	1	1	2	4

2.8	上传接口软件	提供平台对接标准接口，提供情报板标准控制卡对接接口，与抓拍监控等外围系统数据对接；工控机现场数据、视频、图片的传输控制。	套	1	1	2	4
3	调试检定及运输						
3.1	检定配合费	首次计量检定时，道路交通管制费和原厂技术配合费。	车道	3	4	8	15
3.2	称重系统调试	实车标定费用。	车道	3	4	8	15
3.3	运输	台面运输及现场小件运输费。	车道	3	4	8	15
二	识别系统及LED屏等						
4	车牌识别子系统						
4.1	900万像素环保卡口抓拍单元（车头）	1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成； 2、图像分辨率不低于4096×2224，像素≥900万； 3、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像； 4、支持覆盖卡口两车道进行人脸检测抓拍； 5、支持车辆子品牌检测识别功能；通过车头识别车辆子品牌7000种，通过车尾识	套	3	4	8	15

	<p>别车辆子品牌 3700 种；</p> <p>★6、支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间调。</p> <p>7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计；支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>8、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>9、车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>10、支持识别大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车车型；</p> <p>11、对支持的不同类型数据具有分时段控制抓拍功能，支持设置违法检测分时段、分车道，实现不同时间段、不同车道的抓拍识别功能；</p> <p>12、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>13、支持前排人数统计功能；</p> <p>14、支持识别前车窗是否有悬挂物检测抓拍功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>15、支持对闯禁令的货车（包括大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车）和大型客车禁行检测抓拍功能，包括黄牌和蓝牌。白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>16、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>17、支持对超速（按所设超速國值）行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>18、支持设置卡口抓拍高速应用模式；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>19、.支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出；</p> <p>20、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；</p> <p>21、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>22、.支持检出两眼瞳距不低于12像素点的人脸图片；</p> <p>★23、支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见；</p> <p>24、设备可以自动统计上电运行时间，不受设备断电和重启的影响，可通过web界面查看；</p> <p>（标★项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>					
4.2	900万像素环保卡口抓拍单元（车尾）	<p>1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成；</p> <p>2、图像分辨率不低于4096×2224，像素≥900万；</p> <p>3、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像；</p> <p>4、支持覆盖卡口两车道进行人脸检测抓拍；</p> <p>5、支持车辆子品牌检测识别功能；通过车头识别车辆子品牌7000种，通过车尾识别车辆子品牌3700种；</p> <p>★6、支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间调；</p> <p>7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计；支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>8、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>9、车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>10、支持识别大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、</p>	套	3	4	8	15

	<p>公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车车型；</p> <p>11、对支持的不同类型数据具有分时段控制抓拍功能，支持设置违法检测分时段、分车道，实现不同时间段、不同车道的抓拍识别功能；</p> <p>★12、支持检测并跟踪指定区域内不少于220个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>13、支持前排人数统计功能；</p> <p>14、支持识别前车窗是否有悬挂物检测抓拍功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>15、支持对闯禁令的货车（包括大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车）和大型客车禁行检测抓拍功能，包括黄牌和蓝牌。白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；</p> <p>16、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；</p> <p>17、支持对超速（按所设超速國值）行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；</p> <p>18、支持设置卡口抓拍高速应用模式；</p> <p>19、支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出；</p> <p>20、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率≥99%；晚上捕获率≥99%；</p> <p>21、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>22、支持检出两眼瞳距不低于12像素点的人脸图片；</p> <p>23、支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见；</p> <p>24、设备可以自动统计上电运行时间，不受设备断电和重启的影响，可通过web界面查看；</p> <p>（标★项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>					
--	---	--	--	--	--	--

4.3	900万像素环保卡口抓拍单元（车身）	<p>1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成；</p> <p>2、图像分辨率不低于 4096 根 2224，像素 ≥900 万；</p> <p>3、设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示；全天候输出彩色图像；</p> <p>4、支持覆盖卡口两车道进行人脸检测抓拍；</p> <p>5、支持车辆子品牌检测识别功能；通过车头识别车辆子品牌 7000 种，通过车尾识别车辆子品牌 3700 种；</p> <p>6、.支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间调；</p> <p>7、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计；支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>8、支持通过视频触发进行车辆抓拍；支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>9、车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p> <p>10、支持识别大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车车型；</p> <p>11、对支持的不同类型数据具有分时段控制抓拍功能，支持设置违法检测分时段、分车道，实现不同时间段、不同车道的抓拍识别功能；</p> <p>12、.支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；</p> <p>13、支持前排人数统计功能；</p> <p>14、支持识别前车窗是否有悬挂物检测抓拍功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；</p>	套	4	4	8	16
-----	--------------------	--	---	---	---	---	----

	<p>15、支持对闯禁令的货车(包括大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车)和大型客车禁行检测抓拍功能,包括黄牌和蓝牌。白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;</p> <p>16、支持车辆违章变道检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;</p> <p>17、支持对超速(按所设超速國值)行使的车辆进行检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;</p> <p>18、支持设置卡口抓拍高速应用模式;</p> <p>19、.支持车窗人脸检测功能,支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出;</p> <p>20、支持车辆逆行检测抓拍功能,白天捕获率≥99%;晚上捕获率≥99%;</p> <p>21、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率≥99%;晚上识别准确率≥99%;</p> <p>22、支持检出两眼瞳距不低于12像素点的人脸图片;</p> <p>★23、支持牛眼灯下的车牌识别功能,抓拍图片车牌,抓拍图片车牌清晰可见;</p> <p>24、设备可以自动统计上电运行时间,不受设备断电和重启的影响,可通过web界面查看;</p> <p>(标★项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>					
4.4	<p>环保专用补光灯</p> <p>1、支持不少于暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式;</p> <p>2、灯珠数量≥24颗(暖光LED);</p> <p>3、光源:可见光(波长350-780nm);</p> <p>4、色温:氙气:5800K±200K,LED:4500K;中心光照度:LED:<40lx(20m光照度)氙气:≤4000lx;</p> <p>5、光斑覆盖范围≥1车道;补光距离16m~26m;</p> <p>6、回电时间:≤70ms,满足相机2张连拍需求;</p> <p>7、★支持在AC220V±44V、50Hz±2Hz的电源条件下,补光装置应能正常工作,基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的15%;</p> <p>8、★支持在LED频闪开启时,气体放电红外叶片自动切换成红外模式;</p>	台	10	12	24	46

		<p>9、支持在红外模式下气体放电爆闪时，LED爆闪同步闪光；</p> <p>10、闪光持续时间$\geq 180 \mu\text{s} \sim 500 \mu\text{s}$；</p> <p>支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>11、闪光灯寿命≥ 1000 万次。</p> <p>（标★项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>					
4.5	高速智能监控球机	<p>1. 全景：不少于 1/ 1.8 英寸 CMOS，细节不少于 1/2.8 英寸 CMOS，全景不低于 400 万，细节不低于 400 万，内置 GPU，全景相机不少于 4 倍光学倍，细节相机支持不少于 24 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>2. 最低照度：彩色：0.0002，黑白：0.0001；</p> <p>3. 全景不少于 2 颗白光灯，细节不少于 4 颗红外灯，2 颗白光灯，补光距离不低于 150m；</p> <p>4. 细节相机：水平范围：$0^\circ \sim 360^\circ$，垂直范围：$-15^\circ \sim 90^\circ$；</p> <p>5. 全景摄像机光圈优于 F1.1，细节摄像机优于 F1.3；</p> <p>★6. 全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控；</p> <p>7. 支持联动态和独立态，开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；</p> <p>8. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>9. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级；</p> <p>10. 内置不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；</p> <p>11. 支持 AC36V$\pm 25\%$宽电压输入；</p> <p>12. 支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>（标★项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	套	1	1	2	4

4.6	硬盘录像机 NVR	<p>1、接入路数：16路；</p> <p>2、硬盘接口：16个SATA，单盘最大16T，支持热插拔。；含2块8T监控级硬盘；</p> <p>3、分辨率：12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080P、1.3MP、720P、D1；</p> <p>4、解码能力：2路12M@20fps；4路8M@30fps；6路5M@30fps；8路4M@30fps；11路3M@30fps；16路1080P@30fps；32路720P@30fps；；</p> <p>5、多路回放：最大支持16路回放；</p> <p>6、报警输入：16路；</p> <p>7、报警输出：6路；</p> <p>8、画面分割：VGA1/HDMI1： 1/4/8/9/16VGA2/HDMI2：1/4/8/9/16；</p> <p>9、前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化（人、车、非机动车）、周界防范；</p> <p>10、音频输入：1路，RCA支持IPC复合音频输入；</p> <p>11、音频输出：2路，RCA支持语音对讲输出；具有2个VGA接口，3个HDMI接口；</p> <p>12、可按1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256倍速回放录像文件。可同时正放或倒放16路H.265编码，1080P格式的视频图像，可逐帧倒放录像文件。可记录并回放设备断网前1秒的录像。即时回放时间从5min到120min可调。可按通道名称、日期、时间收银信息检索录像文件并回放；</p> <p>13、支持音频播放功能，设备可接入音频编码格式为G.711U、G.711a、G.726、G.722.1、G.729、AAC及PCM的前端设备，且可导入MP3格式的音频文件并播放，可对音频文件重命名并删除，支持多个时间段音频播放设置，可设置不同间隔、次数播放音频文件；</p> <p>14、支持字符叠加（OSD）功能，可通过客户端软件在视频图像上叠加POS机收银信息等字符</p> <p>15、支持热成像报警功能，设备接入具有点火检测、测温及温差检测报警功能的摄像机、可通过客户端软件以热成像方式显</p>	台	1	1	2	4
-----	--------------	---	---	---	---	---	---

		<p>示预览画面，当触发报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、发送邮件、辅助输出；</p> <p>16、支持校时功能，可通过客户端软件对设备设置 NTP 校时服务器或手动校时，可通过客户端软件设置校时白名单，只有在白名单中的设备才能校时；</p> <p>17、支持 ABF 聚焦功能，设备接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦。</p>					
4.7	激光雷达	<p>1、非接触式测量方式，对道路运行状况无影响；</p> <p>2、配套激光检测控制柜，可实现经过检测区域的车辆长、宽、高信息的检测；</p> <p>3、最远探测距离达 30m，目标在 0.5~30m 之间，测距误差低于 30mm；</p> <p>4、单产品探测角度达 270°；</p> <p>5、扫描频率高达 62.5Hz；</p> <p>6、产品防护等级 IP68；</p> <p>7、在环境光≥80000LUX 下，产品能正常工作；</p> <p>8、产品电磁兼容性满足 IEC 60068-2-6:2007、IEC 60068-2-27:2008、IEC61000-6-2:2005；</p> <p>9、产品工作温度达-55~80℃；</p> <p>10、产品人眼安全等级符合 GB 7247.1，一级激光产品等级；</p> <p>11、角分辨率：最小支持 0.125°。</p>	10	10	18	38	
4.8	雷达控制器	<p>1、输入电源：AC220±20%；</p> <p>2、输出电源：DC24V 电源接口数量不少于 5 个，用于激光检测器供电；</p> <p>3、以太网口：不少于 6 个，用于接入激光检测器以及与上位机通信；</p> <p>4、串口：1 个 RS232 接口可拓展无线传输；支持 3G/4G 传输；</p> <p>5、具备 WIFI 接口；</p> <p>6、工作温度：-20℃ ~ +55℃，增加加热后可到-40℃；</p> <p>7、抗浪涌冲击：电源接口不小于 4KV，网络接口不小于 4KV；</p> <p>8、实现激光数据分析功能，输出车辆长度、宽度、高度、速度等信息。</p>	2	2	4	8	
4.9	L 型监控	杆高：6.5M；横臂：看路长；镀锌八角杆。	套	2	2	4	8

	杆杆件						
4.10	L 型杆件及抓拍系统安装施工费	含 L 杆基础施工，吊装，摄像机安装。	项	2	2	4	8
4.11	车辆外廓检测系统门架	单立柱双横臂型，跨度视路宽在国标中选取。	套	1	1	1	3
4.12	车辆外廓检测系统安装调试及门架安装施工费	含车辆外廓检测系统的安装调试、门架的安装施工费用。	项	1	1	1	3
4.13	车牌识别系统调试	车牌识别系统抓拍调试及匹配调试，包含称重设备同步触发、识别效果统计和提升、前后抓拍系统同步、识别结果和称重结果匹配等调试及需要的人工、车辆和设备。	套	3	8	8	19
5	视频监控						
5.1	智能球型摄像机 (AI)	1. 全景：不少于 1/ 1.8 英寸 CMOS，细节不少于 1/2.8 英寸 CMOS，全景不低于 400 万，细节不低于 400 万，内置 GPU，全景相机不少于 4 倍光学变倍，细节相机支持不少于 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 2. 最低照度：彩色：0.0002，黑白：0.0001； 3. 全景不少于 2 颗白光灯，细节不少于 4 颗红外灯，2 颗白光灯，补光距离不低于 150m； 4. 细节相机：水平范围：0° ~360°，垂直范围：- 15° ~90°； 5. 全景摄像机光圈优于 F1.1，细节摄像机	台	1	2	2	5

		<p>优于 F1.3;</p> <p>★6. 全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控;</p> <p>7. 支持联动态和独立态, 开启联动跟踪和视频结构化功能后, 细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍, 并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性;</p> <p>8. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪;</p> <p>9. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4, 支持 GB35114 A 级;</p> <p>10. 内置不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出; 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出;</p> <p>11. 支持 AC36V±25%宽电压输入;</p> <p>12. 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>(标★项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>					
5.2	交通终端服务器	<p>1、采用嵌入式处理芯片, 内存 4GB, 嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>2、可内置 16 个 10M/ 100M 自适应以太网口;</p> <p>3、支持 12 路图片、16 路录像实时预览及存储;</p> <p>4、支持通过 VGA、HDMI 输出功能进行图片、视频实时预览, 支持历时图片查看;</p> <p>5、支持 4 个 3.5/2.5 英寸 SATA 硬盘接口硬盘, 最大兼容 6TB 硬盘;</p> <p>6、支持视频画面拼接功能, 可四画面拼接, 支持违章图片合成;</p> <p>7、支持 GB/T28181、ONVIF 协议的设置选项;</p> <p>8、支持断网续传功能, 当设备与平台断开并重连后, 可将断开时间内的抓拍图片上传给平台;</p> <p>9、支持 LCD 显示及设置系统时间, 显示设备 IP、硬盘个数及故障硬盘提示;</p> <p>10、支持配置图片和录像的存储空间配额, 支持自动覆盖;</p> <p>11、支持选择合成图片的分辨率、支持区</p>	台	1	1	2	4

		分通道分别设置合成图片的大小、支持根据选择的原始图序号进行特写放大、支持根据实际场景分别设置大车和小车的合成特写图片的放大倍数、支持前后套牌抓拍，合成抓拍车头和车尾的卡口图片、支持匹配前端卡口和电警，实现违章与卡口合成，合成方式四合一、六合一可选； 12、支持区间测速功能； 13、支持设置车牌黑名单，可进行车牌信息实时比对并联动报警提示。					
5.3	抱杆机柜	【抱杆机柜】 尺寸：600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个安装基于 19 英寸标准结构设计，有 18U 安装空间，具有良好的安装通用性防护等 IP55。	套	1	1	2	4
6	超限信息发布子系统						
6.1	LED 显示屏屏体（F 型）	1、F 杆式治超专用屏，不低于宽 4 *2 米，分辨率 256*192； 2、采用 P16 国产双基色 2R1G 直插灯珠，双层箱体，双面灌胶、标配接收卡。	台	1	2	2	5
6.2	F 型立杆	镀锌圆杆，屏体最下部离地 5.5m。	套	1	2	2	5
6.3	F 型杆件及 LED 显示屏安装施工费	含基础，防雷接地，预埋件，屏体吊装。	项	1	2	2	5
6.4	前方超限提醒标志牌	4*3mF 型立杆标志，含基础，三横臂 F 型立杆，标志牌安装。	套	1	2	2	5

6.5	卸载警告标志牌	4*3mF 型立杆标志，含基础，三横臂 F 型立杆，标志牌安装。	套	1	2	2	5
6.6	辅助标识立杆	I 型立杆，含基础。	套	2	4	4	10
6.7	禁止变道提示牌	圆型标志，d=80cm，含标志牌安装，附着安装在辅助标识立杆上。	套	1	2	2	5
6.8	解除禁止变道提示牌	圆型标志，d=80cm，含标志牌安装，附着安装在辅助标识立杆上。	套	1	2	2	5
6.9	最低限速标志牌	圆型标志，d=80cm，含标志牌安装，附着安装在辅助标识立杆上。	套	1	2	2	5
6.10	解除限速标志牌	圆型标志，d=80cm，含标志牌安装，附着安装在卸载警告标志牌立杆上。	套	1	2	2	5
6.11	前方300m辅助标志牌	矩形标志，80cm*30cm，含标志牌安装，附着安装在辅助标识立杆上。	套	1	2	2	5
6.12	动态称重抓拍取证标志牌	矩形标志，75cm*145cm，含标志牌安装，附着安装在监控杆件上。	套	1	2	2	5
6.13	全天监控破坏严惩标志牌	矩形标志，75cm*145cm，含标志牌安装，附着安装在监控杆件上。	套	1	2	2	5
6.14	逆行抓拍警告	矩形标志，135cm*45cm，含标志牌安装，附着安装在监控杆件上。	套	1	2	2	5

	标志牌						
三	辅助配套设施						
7	传输及供电系统						
7.1	网络租赁费	租用运营商 VPN 接入公路局内网，1 年，按实际市价计算，按需发生。	项	1	1	1	3
7.2	供电局市电初装费	供电局包装新增用电，挂电表费用，按实际市价计算，按需发生。	项	1	1	1	3
7.3	主电缆（市电引入）	从挂表处接至机柜，按实际数量计算。YJV-5*16。	m	300	300	300	900
7.4	主电缆施工费	外部电缆地理或架空，含管材，按实际数量计算。	m	300	300	300	900
7.5	LED 供电电缆	工控机至 LED 屏，电源线，每套 LED 屏需 250 米。YJV-2*6	m	250	500	500	1250
7.6	摄像机电源线	工控机柜至摄像机，电源线，每台摄像机及监控球机需 50 米。RVV-2*1.5	m	600	750	1400	2750
7.7	摄像机信号控制线	工控机柜 485 模块至摄像机，信号线，每台摄像机（不含球机）需 50 米。RVVP-2*1.0	m	500	600	1200	2300
7.8	接地母线	防雷接地引下线，每一个检测方向 30 米。RVV-1*16	m	30	60	60	150
7.9	网线	交换机至摄像机，信号线每台摄像机及监控球机需 50 米，后台系统用线，50 米。六类	m	650	800	1500	2950
7.10	LED 光缆	室外单模，6 芯，工控机至 LED 屏，每套 LED 屏需 250 米（光缆需盘留量）。	m	250	500	500	1250
7.11	LED 光缆	强弱电共沟，同内部光缆等长。	m	250	500	500	1250

	电缆施工费						
7.12	破路及恢复	传输供电施工时沥青或混凝土，人行道路面开挖和恢复，按每个检测方向 50 米预估。	m	50	100	100	250
7.13	LED 光电缆管材	内部传输供电套管材料，同内部光缆等长。	m	250	500	500	1250
7.14	辅料	手井、井盖、水泥等，每一个检测方向 1 项。	项	1	2	2	5
7.15	光纤收发器	一光两电，每台大屏需 1 对。	对	1	2	2	5
四	监控指挥中心						
8	超限检测与运行监管系统						
8.1	治超数据管理	通过汇集全区各类治超站点的称重检测数据、车辆数据，实现治超各类站点基础信息、称重及视频监控等设施设备基础信息与运行信息、车辆检测信息等统一采集、管理的基础功能，实现对超限超载情况的运行检测。具体包括基础信息管理、检测信息管理、运行监管、超限告警、统计分析、执法数据生成。	套		1		1
8.2	检测信息管理	各类站点称重检测数据的实时接入管理，实现固定超限检测站、非现场检测点等检测信息的接收、处理、校验、入库等功能。对于具备取证功能的站点，接入现场采集的图片、视频等证据信息，同时推送超限告警信息至超限告警 APP。	套		1		1
8.3	数据接入与分析	统一各类终端的数据接入标准，实现对各类站点称重设备检测数据的实时接入，实现称重检测数据在本市层面的汇聚。本工程需要为超限检测站开发站点检测设备数据接入模块，部署数据接口，并接入非现场检测点称重设备数据，实现各类站点	套		1		1

		称重检测数据的实时接入、上传。接入的具体信息内容包括车牌号、过车时间、轴数、车道号、车货长宽高、总重、超限量等。			
8.4	数据监测查询	实时查看某个站点的检测情况，显示最近的检测数据列表、最近一辆车的图片、车牌号码、总重、过车时间、超限量、超限率、当日24小时监测数据分布情况。	套	1	1
8.5	GIS信息监测	基于地理信息平台，搭建县级离线地图资源，实现对治超相关要素的集中展现。以本县路网为基础地图，集中展现全县非现场检测等治超业务基础设施。（车流/超限量统计、车轴数分布统计、实时超限数据展示、超限率分布统计、超限排行TOP5、车牌分布TOP5、日车流超限趋势图）	套	1	1
8.6	超限告警	各类站点检测数据的实时监控，检测到超限数据时自动告警提醒，同时可自定义告警设置。	套	1	1
8.7	统计分析	过车分时统计、车牌分布统计、超限率占比统计，分别以数据表和图表的形式展现。	套	1	1
8.8	基础信息管理	站点信息、车辆信息、机构信息、区域信息、用户权限管理、平台参数配置（接口管理）。	套	1	1
9	超限执法管理平台				
9.1	非现场执法管理	采集非现场检测点设备的证据信息，提证据分拣管理功能，辅助人工进行证据分拣，并支持后续违法行为告知等业务。包括：案件信息采集、审核、立案、案件处理、结案处理、缴费管理，结案管理，文书生成，执法流程管理。	套	1	1
9.2	立案登记	实现案件立案登记办理功能，由一线执法人员对案件信息、证据材料等信息的采集。系统支持通过手持移动执法终端等智慧执法装备，实现对行政相对人信息和证据材料的电子化采集和快速录入，并关联业户、从业人员、事项清单等相关信息，提高案件信息采集效率。	套	1	1
9.3	案件询问	主要为对涉嫌违法人员线下处理时对其进行询问笔录。询问笔录支持通过模板调	套	1	1

		用，根据案件的办理机构，自动生成询问笔录模板。调查报告环节，主要是针对调查取证的结果，调查人员给出处理意见。			
9.4	案件调查	执法人员按照执法流程中向涉嫌违法人员采集车辆、企业等相关证件，用于案件流程处理。	套	1	1
9.5	执法文书生成	支持文书模板的配置，将案件基本信息、车辆所有人信息等信息设置为文本通配符。在线下违法案件处理时，系统可自动关联超限信息数据以便快速的进行文书制作，减少人工多次手动输入的工作量。	套	1	1
9.6	缴纳罚款	线下违法案件处理时，当所有证据核对完成，执法人员和违法人员确认信息无误后，由执法人员开具缴纳罚款说明文件，并告知违法人员到相关机构缴纳违法罚款。	套	1	1
9.7	结案归档	对案件处理完成后，完成处罚结案报告，包含案件基本信息、结案信息、审核意见等，基本信息、结案信息系统自动获取，填写审核意见保存结案，并打印。	套	1	1
10	遮牌车辆反向追踪系统				
10.1	遮牌车辆识别	基于卡口抓拍摄像机，依靠视频图像处理技术，实时地对经过卡口的车辆进行全天候检测、抓拍与记录，筛选出疑似遮挡车牌的车辆，分析记录并保存监控点位位置、过车时间、过车图片、车型、车标、车身颜色等信息。包含向中交公司购买12t货车数据服务，按1年费用考虑。	套	1	1
10.2	遮牌车辆确认	基于卡口照片、疑似车辆照片，支持对后台服务推送的疑似车辆进行比对分析，重点判断是否存在车牌被遮挡的情况，并识别出未被遮挡的字符位。同时对车辆特征点进行分析，经管理人员确认后，将判断此车为遮挡号牌车辆，从而形成电子证据。并将车辆特征信息存入特征库，以完善特征库数据，便于后期通过车辆特征点与特征库进行分析。可提取识别的车辆特征包括：车灯、车脸、后视镜、遮光板、车窗玻璃、实习标志及其他车身粘贴物等。可提取识别的车内特征包括：车辆挡风玻	套	1	1

		璃上的年检标志、环保标志，车内挂件、纸抽、车宠，驾驶员及副驾驶员头像、是否系安全带等复杂图像特征。			
10.3	车辆特征检索	支持对车辆结构化数据进行快速检索，应包含“车辆品牌”、“车辆类型”、“车辆颜色”、“车牌类型”、“标志物”等检索条件，作为查询信息对接特征库，自动比对历史数据，检索对应的车辆信息，根据相似度从大到小返回相似车辆图像，可以调整相似度阈值，控制返回的图像数量，对搜索结果进行人工二次排查。	套	1	1
10.4	图片检索	通过疑似车辆车脸识别功能自动对疑似车辆进行识别，将源图像中提取的特征点与特征库进行分析、比对，锁定相似度高的疑似车辆，并反馈疑似车辆图片、相似度、车牌号码等信息，根据相似度从大到小返回相似车辆图像，可以调整相似度阈值，控制返回的图像数量，辅助工作人员对疑似识别车辆结果确认。	套	1	1
10.5	电子证据制作	根据对疑似车辆的确认结果，系统支持手工生成电子证据记录，生成结果包车辆运行途径卡口位置图片、车辆途径图片及其途径信息水印信息等，从而支持电子证据打印。	套	1	1
10.6	识别信息推送	将电子证据信息发送至相关执法系统，协助执法人员追踪车辆，开展执法稽查。	套	1	1
10.7	统计分析	1、遮牌车辆情况统计：系统实现对通过卡口监测到的遮牌车辆情况进行分析。分站点、分时间段（年、月）汇总，对遮牌车辆数量进行统计分析，支持按照指定的时间周期进行对比分析，以折线图、柱状图等形式展示； 2、已确认疑似车辆情况统计：系统实现对通过监测到的疑似车辆已确认情况进行分析。分站点、分时间段（年、月）汇总，对疑似车辆已确认数量进行统计分析，支持按照指定的时间周期进行对比分析，以折线图、柱状图等形式展示； 3、站点监测情况分析：按照指定的时间周期（年、月、周等），分站点统计监测到的疑似车辆数量，按照数量进行排序。支持按照指定的时间周期对上述指标进行对比，以折线图、柱状图等形式展示。	套	1	1

10.8	创新应用： 卫星定位数据未上传研判系统	基于治超点位已经建设的前端卡口，采集过往车辆信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片、时间）。对车辆卫星定位数据上传情况进行实时比对，对车辆卫星定位数据异常进行研判，并及时报警。	套	1	1
10.9	创新应用： 营运车辆逾期未年审研判系统	基于治超点位已经建设的前端卡口，采集过往车辆信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片、时间）。对车辆运管数据库中注册年审数据进行实时比对，对车辆逾期未年审行为进行研判，并及时报警。	套	1	1
10.10	创新应用： 涉嫌非法改装研判系统	基于治超点位已经建设的前端卡口，采集过往车辆信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片、时间、车辆外廓尺寸）。对车辆运管数据库中注册外廓尺寸（车辆长宽高）进行实时比对，对车辆外廓（长宽高）异常进行研判，并及时报警。	套	1	1
11	配套系统				
11.1	多平台数据对接接口开发	用于公安部门、货运车辆信息系统（车辆基本信息、定位信息等）、运管（年审和外廓尺寸等数据等）、源头企业、危货企业、两客一危等众多系统数据信息的接入，与相关治超非现场执法平台，接入上级治超非现场平台，对接省、市四级联网平台。	套	1	1
11.2	超限告警APP系统	可通过公网或VPN网关与超限检测及运行监管系统相连接，超限检测及运行监管系统内发现有超限数据时，终端可接收到超限信息推送，并实现超限信息浏览、查询、统计分析、基础信息查询、案件信息录入功能。	套	1	1

11.3	短信通知	对接运管数据后，可实现向违法车辆发送短信通知。（短信内容根据需求另行确定，发送短信所需的短信发送终端、短信套餐费等需用用户自行咨询运营商）	套	1	1
12	配套设施				
12.1	数据库服务器	4210（10 核心 20 线程 2.2GHZ）*2；64G 内存； 2T SATA 企业*2；H745 4G 缓存；无 DVDWR；2 口千兆；800W*2；导轨；	台	1	1
12.2	本地应用服务器	4210（10 核心 20 线程 2.2GHZ）*2；64G 内存； 2T SATA 企业*2；H745 4G 缓存；无 DVDWR；2 口千兆；800W*2；导轨；	台	1	1
12.3	中间件服务器	4210（10 核心 20 线程 2.2GHZ）*2；64G 内存； 2T SATA 企业*2；H745 4G 缓存；无 DVDWR；2 口千兆；800W*2；导轨；	台	1	1
12.4	综合管理服务器	4210（10 核心 20 线程 2.2GHZ）*2；64G 内存； 2T SATA 企业*2；H745 4G 缓存；无 DVDWR；2 口千兆；800W*2；导轨；	台	1	1
12.5	图像分析服务器	Intel Xeon 高性能多核处理器* 1、 32G 内存、 4TB 3.5 寸 SATA 6Gbps HDD* 1、 NVIDIA 高性能 GPU 卡* 1、 2 个千兆电口、单电源、 导轨。	台	1	1
12.6	存储服务器	主处理器：64 位高性能多核处理器； 操作系统：嵌入式 LINUX 操作系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：标配 8GB，可扩展至 32GB； 硬盘接口：16 个，SATA，单盘容量支持 1~18TB，支持热插（含 16 块 8T 企业级硬盘）。	台	1	1
12.7	短信猫	支持移动联通电信 4G/3G/2G 网络，支持 CDMA2000 1X/EVDOBCOGSM/GPRS/EDGE：1800MHZ/900MHZ、LTE (FDD) B1, B3, B8、LTE (TDD) B39, B40, B41 (38) 等频段（含电话卡）。	台	1	1
12.8	交换机	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。	台	1	1
12.9	室内机柜	19 英寸机架式 42U。	台	1	1

12.1 0	UPS	含 UPS 主机、电池、电池箱，满足机房断电后运转 4h。	套	1	1
12.1 1	LCD 拼接 屏	1、屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、分辨率：1920× 1080，双边拼缝≤ 1.7mm，水平可视角度三 178°，垂直可视角度三 178°，响应时间≤ 8ms； 3、显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章） 4、具备中国节能产品认证证书（能效等级:1 级），提供证书复印件加盖原厂商公章； 5、液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合 GB/T40230.2-2021 视疲劳测试要求； 6、LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准； ★7、液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害； ★8、LCD 显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果。（标★项提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商鲜章）	台	12	12
12.1 2	LCD 拼接 屏支 架	55 寸 LCD 屏标配，落地/挂式安装。	套	12	12
12.1 3	H.26 5 解 码器	★1、支持前面板快捷键进行预案切换，轮巡，采集信号快速上墙； ★2、12 个 HDMI2.0 标准的 HDMI 输出口 1 个 DP 输入口和 1 个 HDMI 输入； 3、支持 3 个 232 接口，3 个 USB 接口，1 个 485 接口； 4、支持 MPEG4/H.264/H.265/MJPEG 视频解码，支持 PCM/G.711/ACC/G.722/G.726/G.729/MPEG 2-L2 音频解码；支持音频复合流解码； 5、H.264/H.265 视频解码均支持不少于 12 路 1200W@25fps、48300W@25fps、64 1080P@30fps、144 路 720P@30fps 网络视频解码； 6、支持 M*N 融合屏方式（M*N≤18），每个融合屏支持 1/4/9/16/25/36/64 分割显示；	台	1	1

		<p>7、支持画面分割线的有/无设置，支持底色蓝/黑设置功能；</p> <p>8、支持将电视墙布局保持为预案，设备能保存 16 组预案，支持预案轮巡功能，轮巡间隔可任意设置；</p> <p>9、支持网络数据抓包，并存储在 USB 接口存储设备中；</p> <p>10、支持黑白名单功能：当设置白名单时，只允许白名单内 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备；</p> <p>11、通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务；</p> <p>12、要求投标产品具有公安部检测报告，符合 GB 16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法，GB/T 15211-2013 安全防范报警设备环境适应性要求和实验方法。</p>			
12.1 4	多屏控制软件	控制软件。	套	1	1
12.1 5	长条 LED 显示屏	用作大屏拼接的眉头，长度与大屏吻合。	套	1	1
12.1 6	高清线	HDMI，单根 10 米规格，每块 LCD 屏配一根	根	13	13
12.1 7	控制计算机	<p>CPU: Intel Core I5- 10400 处理器；</p> <p>主板: Intel 570 及以上芯片组；</p> <p>内存: 8G DDR4 3200MHz 内存，提供 4 个内存槽位；</p> <p>显卡：独立显卡，显存≥2G；</p> <p>声卡：集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）；</p> <p>硬盘: 512G M.2 NVME 固态硬盘；</p> <p>网卡: 集成 10/ 100/ 1000M 以太网卡；</p> <p>扩展槽：1 个 PCI-E* 16、2 个 PCI-E* 1；</p> <p>键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标，标配键盘开机功能；</p> <p>接口：9 个。USB3.2 接口(前置 5 个 USB 3.2，后置 2 个 USB3.2 G1)、1 组</p>	台	3	3

		<p>PS/2 接口 、1 个串口 、VGA+HDMI+DP 接口 （VGA 非转接）；</p> <p>电源：110/220V 、300W、节能电源；</p> <p>安全特性：USB 限制技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>显示器：≥23.8 寸液晶显示器，分辨率 1920* 1080；</p> <p>机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；机箱 17L，免工具拆卸，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；</p> <p>服务及认证：制造厂商拥有“回收批发废旧电子产品”经营范围，提供官网打印页加盖公章和原厂营业执照复印件加盖公章；制造厂商服务体系获得客户联络中心标准体系(CCCS)钻石五星级资质认证，须提供加盖公章的复印件；制造厂商获得中国合格评定认可委员会（CNAS）实验室认可证书须提供加盖公章的复印件。</p> <p>★售后服务：三年有限保修免费上门，24 小时电话相应，第二自然日上门，365 天全年无休，厂家在洛阳市区设有特约服务站，需提供有效证明材料，官方网站可查询。原厂 400/800 售后电话，投标人所投计算机类产品生产厂商能通过微信服务平台提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务，支持添加项目单位服务账号，成批添加并绑定设备，实现保修期查询，预约维修，咨询在线客服及查询服务网点等功能，提供功能截图证明文件，为保证产品原装出厂需提供原厂针对本项目的售后服务承诺原件。</p>			
12.18	网线	超 5 类国标网线。	米	100	100
12.19	电源线	RVV2* 1.5 国标。	米	100	100
12.20	辅件	国标水晶头、电源板、胶布等。	项	1	1
12.21	多功能打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 彩色激光打印机一体机； 2. 多功能：打印 扫描 复印； 3. 打印分辨率：≥600×600dpi； 4. 支持纸张尺寸：A4、A6； 	台	1	1

		5. 扫描类型：平板式。			
12.2 2	音频设备	含功放、话筒、调音台及配套设备。	套	1	1
12.2 3	操作台	5 工位操作台，含工位座椅。	套	1	1
12.2 4	控制中心装修	灯光、窗帘、地板、墙面，综合布线等材料及施工。	项	1	1
12.2 5	安全网关	1、标准 1U 机架式, 硬盘≥500GB HDD, 单电源; 接口至少含千兆电口 10 个, 千兆 Combo 口 2 个(含 1 对电口 Bypass); 2、网络吞吐性能≥4 Gbps; 每秒新建连接数≥4 万; 最大并发连接数≥150 万; SSL VPN 并发用户数≥400。默认标配 3 年的入侵检测与防御许可 (IPS)、病毒防护许可 (AV)、上网行为管理许可 (APP&URL); 3、网络层控制: 支持包过滤、网络地址转换、状态检测、动态开放端口、IP/MAC 地址绑定、带宽管理等; 应用层控制: 支持用户管控、应用类型控制、应用内容控制等; 攻击防护: 支持拒绝服务攻击防护、WEB 攻击防护、数据库攻击防护、自动化工具威胁防护、攻击逃逸防护等; (须提供公安部出具的检测报告扫描件) 4、支持 20 级压缩文件恶意代码防护、扫描攻击防御、防暴力破解; (须提供公安部出具的检测报告扫描件) 5、产品设计深度参考国家标准化委员会颁发的标准, 同时为 GB/T25068.1-2020 信息技术 安全技术 网络安全标准的编制单位, 须提供有效证明材料并加盖原厂商公章。	台	1	1
12.2 6	入侵检测系统	1、标准 1U 硬件, 硬盘≥2T, 最大处理流量≥500Mbps, 接口至少含 2 电 (管理口), 4 千兆电口, 单电源。 2、提供资源监控、威胁信息、接口流量等内容统计; 提供特征库升级、图标展示安全威胁事件; (须提供第三方检测报告并加盖厂商公章) 3、支持攻击链行为分析的木马检测; (须提供技术证明文件并加盖厂商公章)	台	1	1

		<p>4、支持将分析到的 SMB 远程溢出攻击、扫描行为、Web 后门访问、暴力破解、挖矿、远控工具利用等同步到防火墙，实现 NTA 深度威胁分析与防火墙联动阻断；支持自定义防火墙阻断时长，并展示最新联动状态、状态更新时间；（须提供界面截图并加盖原厂商公章）</p> <p>5、支持黑域名白名单、黑 IP 白名单、域名白名单、客户端 IP 白名单、服务端 IP 白名单、IDS 规则白名单、WEB 特征白名单、黑 IP、黑域名的配置。</p>			
12.2 7	综合 日志 审计 分析 平台	<p>1、标准 1U 硬件，网口至少含 6 个千兆工作管理口（1 管理口+1HA 口+4 审计），硬盘≥2T，单电源，日志处理能力≥2000EPS。资产授权数量≥25。</p> <p>2、支持按照预定义的策略对指定日志源的日志进行收集、转换和筛选，支持日志查询、统计报表，可对潜在危害、异常行为、关联事件进行分析，可针对日志数据进行分析挖掘，展示日志信息中的风险状况；（须提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、注册用户资产时，提供自动发现识别能力；支持在 IPV6 混合网络中进行审计日志资产识别；（须提供第三方权威机构证明文件并加盖厂商公章）</p> <p>4、为确保产品的先进性，要求产品在第三方咨询平台市场占有率排名前三，提供证明文件并加盖公章。</p>	台	1	1
12.2 8	终端 安全 及防 病毒 系统	<p>1、含终端管理中心软件一套，杀毒专版授权须满足客户需要，实现对终端的统一管理和策略下发；</p> <p>2、产品由管理端和安装在被监测主机的 agent 组成，能对被监测主机的指定文件的增加、删除、修改、重命名、执行等操作进行监测；（需提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、联动威胁情报，支持对外联 IP、DNS 解析、可疑文件进行实时情报鉴定，实现风险一站式实时监测；（须提供界面截图并加盖原厂商公章）；</p> <p>4、为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力，原厂商须为近三年内 CNNVD 优秀技术支撑单位并具备近三年内 CNNVD 特殊贡献奖，须提</p>	套	1	1

		供证书及查询截图并加盖厂商公章。			
12.2 9	运维 审计 与风 险控 制系 统	<p>1、标准 1U 硬件，硬盘≥2T，单电源，网络接口至少含千兆电管理口 *2，千兆业务电口 *4，USB 口：USB2.0*2，串口：RJ45 串口 * 1；</p> <p>2、授权资产≥100 个；并发字符连接≥100 个；并发图形连接≥20 个；</p> <p>3、支持根据运维用户、运维对象、管理方式等条件设置访问控制策略，并可对指定运维操作命令设置阻断或需授权审批动作；（需提供公安部出具的检测报告扫描件）</p> <p>★4、IE/Chrom 代填应用发布：HTTP/HTTPS 协议的 web 设备，且可以直接代填账号和密码；（需提供技术证明文件并加盖原厂公章）</p> <p>5、支持对重要命令进行审核：运维人员执行命令后，需等到管理员审批通过后方可执行成功。可选择性设置自定义时间内未审批，对命令自动放行。执行命令的运维人员在运维待审批命令时，可选择终止此命令；（需提供技术证明文件并加盖原厂公章）；</p> <p>6、为确保产品的先进性，要求产品在第三方咨询平台市场占有率排名前三，提供证书复印件并加盖原厂商公章。</p>	台	1	1
12.3 0	中心 安装 调试 费		项	1	1