

合同编号：_____

政府采购合同

项目名称：驻马店市交通运输非现场执法系统建设项目

项目编号：驻政采购-2025-01-6A

甲方：驻马店市交通运输综合行政执法支队（采购人）

乙方：驻马店市政数信息技术有限公司（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照驻马店市交通运输非现场执法系统建设项目（项目编号：驻政采购-2025-01-6A）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲方驻马店市交通运输综合行政执法支队和乙方驻马店市政数信息技术有限公司（中标人名称），同意按下述条款和条件签署《驻马店市交通运输非现场执法系统建设项目（项目编号：驻政采购-2025-01-6A）合同》（以下简称“合同”）。

一、买卖标的物

序号	品名	品牌	产地	规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）
一、终端系统								
(一)	称重设备							
1	动态称重子系统							
1.1	称重平板主体（标准型）	盘天	武汉	ZDG-40-D Z/1	车道	17	151800	2580600
1.2	称重平板主体（宽型）	盘天	武汉	ZDG-40-D Z/2	车道	9	177000	1593000
1.3	称重传感器	中航电测	汉中	HB-07	套	26	164170	4268420
1.4	车检器	海康威视	杭州	LVD-6008	台	7	5083	35581
1.5	车检线圈	上海申远	上海	FVN 1*1.5 地感线圈 专用	车道	26	2472	64272

1.6	专用高强度快干基础	定制	定制	定制	车道	26	63790	1658540
2	现场数据处理子系统							
2.1	现场工控机(加强型)	研祥	北京	IPC-810	台	7	14637	102459
2.2	称重数据处理单元	盘天	武汉	ZDG-40-D Z/TD-X	车道	7	64285	449995
2.3	现场控制机柜	杭州荣恩	杭州	RE-HWJG	个	7	13846	96922
2.4	接入交换机	华三	杭州	Mini S1224	台	7	2100	14700
2.5	智能终端	定制	定制	定制	套	7	11000	77000
2.6	车辆重量计算软件	盘天	厦门	车辆重量 计算软件 V1.2	套	7	65000	455000
2.7	跨车道行驶判别软件	盘天	厦门	跨车道行 驶判别软 件 v2.2	套	7	65000	455000
2.8	超限信息传输服务系统	盘天	厦门	超限信息 传输服务 系统 V1.4	套	7	22000	154000
(二)	识别系统及LED屏等							
1	车牌识别子系统							
1	车头抓拍摄像机(环保卡口)	杭州海康威视	杭州	iDS-TCV5 00-HEM/X K	台	26	13600	353600
2	车尾抓拍摄像机(环保卡口)	杭州海康威视	杭州	iDS-TCV5 00-HEM/X K	台	26	13600	353600

3	侧方抓拍摄像机(环保卡口)	杭州海康威视	杭州	iDS-TCV500-HEM/XK	台	28	13600	380800
4	三合一环保补光灯	杭州海康威视	杭州	CXBG-1-1-PS-A-3B-1(CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	支	80	3200	256000
5	交通终端服务器	杭州海康威视	杭州	DS-TP50-R/ZC/8T	台	7	9800	68600
6	视频分析摄像机(球型摄像机)	杭州海康威视	杭州	iDS-2SK814XK-DW	台	7	7880	55160
7	视频监控摄像机(大屏监控)	杭州海康威视	杭州	DS-2CD7A47XK/SC-Z	台	7	6980	48860
8	监控摄像机杆件(大屏监控)	国标	定制	定制	套	7	5600	39200
9	L型监控杆杆件	国标	定制	定制	套	15	11000	165000
10	设备机箱	国标	定制	定制	台	7	2200	15400
11	车牌识别系统调试	国标	定制	定制	项	26	4500	117000
12	逆行抓拍摄像机	杭州海康威视	杭州	iDS-TCV500-HEM/XK	台	2	9800	19600
13	三合一环保补光灯	杭州海康威视	杭州	CXBG-1-1-PS-A-3B-1(CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	支	2	3200	6400
2	超限信息发布子系统							

1	交通诱导屏	杭州海康威视	杭州	YDBZ-0-B -HKYD-10 0	台	7	69230	484610
2	F型立杆	国标	定制	定制	套	7	71000	497000
3	称重预告标志	国标	定制	定制	套	7	71000	497000
4	卸货警告标志	国标	定制	定制	套	7	6500	45500
5	禁止超车及解除标志	国标	定制	定制	套	7	7900	55300
6	解除限速标志	国标	定制	定制	套	7	6900	48300
7	最低限速标志	国标	定制	定制	套	7	4300	30100
8	前方300m辅助标志	国标	定制	定制	套	7	5600	39200
9	动态称重抓拍取证标志	国标	定制	定制	套	7	4300	30100
10	逆行抓拍警告标志	国标	定制	定制	套	7	4300	30100
11	SB级防撞护栏	国标	定制	定制	米	320	310	99200
12	定向广播喇叭	国标	定制	定制	套	7	1200	8400
14	减速震荡标线	国标	定制	定制	套	5	4500	22500
15	全天监控破坏严惩标志	国标	定制	定制	套	7	2300	16100
(三)	传输及供电系统							
1	网络汇聚节点带宽	国标	定制	定制	项	5	12560	62800
2	主电缆(市电)	国标	定制	定制	米	805	15	12075

	引入)							
3	主电缆 (市电引入)	国标	定制	定制	米	790	15	11850
4	LED显示屏供电 电缆	国标	定制	定制	米	3000	11	33000
5	LED显示屏光 缆	国标	定制	定制	米	3000	4	12000
6	LED光电 缆管材	国标	定制	定制	米	6000	18	108000
7	摄像机 电源线	国标	定制	定制	米	4800	3	14400
8	摄像机 网线	国标	定制	定制	米	5050	3	15150
9	摄像机 信号控 制线	国标	定制	定制	米	4000	3	12000
10	接地母 线	国标	定制	定制	米	210	16	3360
11	Φ60钢 管	国标	定制	定制	米	208	45	9360
12	破路及 恢复	国标	定制	定制	米	500	98	49000
13	白色热 熔标线	国标	定制	定制	m2	724. 8	63	45662.4
14	黄色热 熔标线	国标	定制	定制	m2	45.3	74	3352.2
15	光纤收 发器	国标	定制	定制	对	7	350	2450
16	手井	国标	定制	定制	个	50	148	7400
17	辅料	国标	定制	定制	项	7	1500	10500
(四)	保通设 施							
1	限速标 志	国标	定制	定制	套	5	280	1400
2	警告标 志	国标	定制	定制	套	1	280	280
3	警告标 志	国标	定制	定制	套	1	220	220
4	移动性	国标	定制	定制	套	2	340	680

	作业标志							
5	自发光线形诱导标	国标	定制	定制	套	3	220	660
6	车道数变少标志	国标	定制	定制	套	1	180	180
7	路栏	国标	定制	定制	套	1	340	340
8	交通锥	国标	定制	定制	个	35	390	13650
9	施工警告灯	国标	定制	定制	个	6	217	1302
10	人员防护服装及工具	国标	定制	定制	套	6	326	1956
11	临时交通管制人员	国标	定制	定制	个	4	197	788
二、非现场执法综合管理平台								
(一)	应用软件							
1	超限检测与运行监管系统							
1.1	治超数据管理	盘天	厦门	定制	套	1	109900	109900
1.2	检测信息管理	盘天	厦门	定制	套	1	123625	123625
1.3	数据接入与分析	盘天	厦门	定制	套	1	114500	114500
1.4	数据监测查询	盘天	厦门	定制	套	1	120890	120890
1.5	GIS信息监测	盘天	厦门	定制	套	1	123625	123625
1.6	超限告警	盘天	厦门	定制	套	1	109100	109100
1.7	统计分析	盘天	厦门	定制	套	1	116000	116000
1.8	基础信息管理	盘天	厦门	定制	套	1	109800	109800

2	超限执法管理平台							
2.1	非现场执法管理	盘天	厦门	定制	套	1	118680	118680
2.2	执法统计分析	盘天	厦门	定制	套	1	118680	118680
2.3	基础信息管理	盘天	厦门	定制	套	1	118680	118680
2.4	执法流程管理	盘天	厦门	定制	套	1	79000	79000
2.5	执法文书管理	盘天	厦门	定制	套	1	118680	118680
2.6	异常数据推送与接入管理	盘天	厦门	定制	套	1	85600	85600
2.7	GIS 治超一张图模块	盘天	厦门	定制	套	1	118680	118680
3	数据保障系统							
3.1	取证模块	盘天	厦门	定制	套	1	88000	88000
3.2	数据共享模块	盘天	厦门	定制	套	1	91000	91000
3.3	证据存储模块	盘天	厦门	定制	套	1	87000	87000
3.4	数据加密模块	盘天	厦门	定制	套	1	89000	89000
3.5	AI 证据自适应筛查模块	盘天	厦门	定制	套	1	85000	85000
3.6	执法决策应用遮挡号牌识别模块	盘天	厦门	定制	套	1	300000	300000
3.7	电子围栏主动告警模	盘天	厦门	定制	套	1	90000	90000

	块							
4	硬件保障系统							
4.1	数据采集模块	盘天	厦门	定制	套	1	86000	86000
4.2	数据加密模块	盘天	厦门	定制	套	1	86000	86000
4.3	基础服务模块	盘天	厦门	定制	套	1	86000	86000
4.4	售后工单管理模块	盘天	厦门	定制	套	1	79800	79800
4.5	报告管理模块	盘天	厦门	定制	套	1	90000	90000
4.6	设备监控检测模块	盘天	厦门	定制	套	1	76900	76900
5	配套系统							
5.1	超限告警 APP 系统	盘天	厦门	定制	套	1	49450	49450
5.2	平台对接	盘天	厦门	定制	项	1	8000	8000
6	等保测评							
6.1	二级等保测评	国标	厦门	定制	项	1	118680	118680
四、监控中心及供电								
(一)	驻马店市监控中心							
1	小间距 LED 屏	杭州海康威视	杭州	DS-D4115 CA-1PM	套	1	118680	118680
2	大屏安装支架	杭州海康威视	杭州	定制	套	1	9500	9500
3	交换机	杭州海康威视	杭州	DS-3E252 8-HL	台	1	6700	6700
4	高清视频解码	杭州海康威视	杭州	DS-6A08U D(标配)	套	1	8500	8500

	器							
7	控制计算机	杭州海康威视	杭州	XC-P514P-B	台	8	6500	52000
8	彩色打印机	国标	定制	定制	台	1	5584	5584
9	机房操作台	国标	定制	定制	套	3	44000	132000
10	会议桌	国标	定制	定制	张	1	3500	3500
11	座椅	国标	定制	定制	把	30	380	11400
12	空气调节系统	国标	定制	定制	台	2	9500	19000
13	UPS 电源	国标	定制	定制	套	1	35000	35000
14	42U 标准机柜	国标	定制	定制	台	1	5800	5800
15	装修	国标	定制	定制	项	1	138600	138600
16	其他辅材	国标	定制	定制	项	1	3500	3500
(二)	网络安全设备							
1	防火墙	安恒信息	杭州	DAS-TGFW-1900	台	1	76000	76000
2	入侵检测	安恒信息	杭州	DAS-NTA-600	台	1	62690	62690
3	堡垒机	安恒信息	杭州	DAS-USM180	台	1	71650	71650
4	日志审计系统	安恒信息	杭州	DAS-LOG-380	台	1	89890	89890
5	网络杀毒	安恒信息	杭州	DAS-EDR-PKG-BASIC	套	1	16260	16260
6	网关	安恒信息	杭州	DAS-TGFW-1920	台	1	84930	84930
7	检测点下一代防火墙	安恒信息	杭州	DAS-TGFW-160	台	7	13140	91980
运输费、安装调试费、其他							35000	35000
投标总价(大写): 贰仟零肆拾玖万陆仟叁佰陆拾捌元陆角							¥20496368.6	

二、合同价款

本合同标的物总价款为人民币大写：贰仟零肆拾玖万陆仟叁佰陆拾捌元陆角，即 RMB¥ 20,496,368.6 元；该价款已包括标的物设计、材料、制造、运输、安装、调试、培训、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同履行期间该合同总价款不变，甲方无须向乙方支付本合同约定之外的任何其他费用。

三、质量标准及相关质量问题的处理

1、乙方提供的标的物必须是合格出厂的全新（含零部件、配件等）产品，全部外观表面无划伤、无碰撞痕迹，产品所有权及自身涉及的各项知识产权权属清楚，不得存在侵害他人知识产权和其他权益的情形。

2、标的物出厂时必须符合或优于国家最新标准（没有国家标准时，按照行业最新标准），同时符合本项目招标文件确定的各项质量要求和技术指标及出厂标准。

3、标的物的制造质量存在或出现问题时，乙方必须负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权亲自派员或委托第三方到乙方生产或仓储现场查验标的物质量或生产进度。

4、标的物交付后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方应负责修理，费用由甲方负担。

四、交货、安装及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 90 日内，交货到甲方指定地点，并由乙方随即在 90 日内全部完成安装调试、验收合格，并交付使用（如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，交付使用时间顺延）。乙方交货验收时必须提供该产品的法定质检部门从同类产品中检查合同的检测报告；乙方在施工或安装过程中出现的任何安全事故由乙方负责解决并承担费用，与甲方无关。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）标的物在乙方通知安装调试完毕后进行初步验收；初步验收合格后，开始进入 15 天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后 7 日内完成最终验收。

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺及合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件中按质量要求和技

术指标比较优胜的原则确定标准进行验收。

(3) 验收时如发现所交付的标的物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，验收方应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录。乙方应在 7 日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，因此产生后果及时间延误均由乙方承担一切损失和费用。

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收手续。

3、标的物安装完成后，甲方无故不进行验收工作并已使用标的物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供标的物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡、维修手册、维护手册、软件备份、故障代码表、零部件、维修密码等维护维修材料和信息资料交付给甲方；乙方不能完整交付标的物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如标的物经乙方二次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付标的物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可以依法追究乙方的相关法律责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的要求进行。

五、付款方式

全部标的物总价款为人民币大写：贰仟零肆拾玖万陆仟叁佰陆拾捌元陆角，即 RMB¥ 20,496,368.6 元；经安装调试完毕并验收合格后支付合同金额的 40%（共计：8,198,547.44 元），验收合格满一年后支付合同金额的 20%（共计：4,099,273.72 元），验收合格满两年后支付合同金额的 20%（共计：4,099,273.72 元），验收合格满三年后支付合同金额的 15%（共计：3,074,455.29 元），验收合格满四年支付合同总金额的 5%（共计：1,024,818.43 元）。所有付款乙方需先行提供符合甲方财务要求的等额的税务发票，否则甲方有权拒绝付款，且不承担任何违约责任。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后 3 年（包含但不限于与设备正常运行相关的零配件、工时费、网络通讯、设备技术鉴定、网络安全设备维保、升级及不低于 3 人的数据维护人员等），终身维护，质保时间按甲方验收合格之日起计算。乙方在在质保期内应确保开机率 98% 以上，如达不到此要求，即相应延长保修期。

2、乙方须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件中没有列出，对货物的正常安装调试、使用和维护必不可少的且应属于货物需求配带的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

3、质保期内，乙方提供 7*24 小时的现场响应服务（包括星期日和法定节假日）；质保期内出现质量问题，乙方在接到甲方通知后两小时内响应，四小时内技术人员到达现场，故障解决时间或启用应急措施保证系统正常运行的时间不超过 24 小时完成；乙方负责对其提供的货物在三包维修期内进行维修或更换，不收取额外费用，修期外的，乙方负责售后维修，可收取维修成本费；乙方提供的设备的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准，保修期满后，终身维护、软件升级，长期提供良好的技术支持及零配件的优惠供应。

4、乙方应派专业技术员在项目现场对甲方操作使用人员和维护人员进行培训、指导，在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训时间。

5、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、保密责任

在合同履行期间，乙方应当对甲方提供的项目安装、实施等内容开展工作后所产生的相关文档、信息系统接口涉及到的任何信息数据负有保密责任，不得提供给第三方。如有泄露，造成的所有法律责任及经济赔偿由乙方负责。

双方对保密信息应当承担的保密责任长期有效。

八、违约责任

1、甲方的违约责任

甲方无正当理由拒收标的物的，应向乙方支付合同总价的百分之三的违约金；若标的物因甲方拒收导致保管、运输、仓储等额外费用，甲方需据实补偿乙方实际支出。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的标的物质量不符合合同约定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之三的违约金，并须在合同约定的交货时间内更换合格的标的物给甲方，否则，视作乙方不能交付标的物而违约，按本条第（2）项规定由乙方向甲方支付违约金和赔偿金。

（2）乙方逾期交付的，应按本合同总额的日 1‰向甲方支付违约金。

（3）乙方标的物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定标的物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货

而违约,乙方须在3天内无条件更换合格标的物,如逾期不能更换合格的标的物,甲方有权终止本合同,乙方应另付合同总价的百分之三的赔偿金给甲方,并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及自甲方付款至退款期间的利息(按同期银行贷款利率)。

(4)乙方保证本合同标的物的权利无瑕疵,包括标的物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述标的物主张权利或国家机关依法对标的物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。

(6)合同履行过程中一方违约的,违约方应赔偿守约方的损失,包括但不限于律师费、诉讼/仲裁费、公证费、差旅费、保全费、担保保函费等费用。

九、争议解决方法

1、因标的物的质量发生争议,由甲方委托法定的质量技术监督部门或监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定或检测,经鉴定或检测后确有问题的,鉴定费由乙方承担。

2、因本合同发生争议,双方可协商或由有关部门调解解决;协商或调解不成的,应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、补充协议

本合同未尽事宜,双方可签订补充协议。合同附件、招标文件、中标通知书、投标文件及相关澄清确认函、补充协议、备忘录和投标人所做的其他承诺等均为合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

十一、附件:设备配置清单(同时有中标耗材产品的,一并附耗材清单)。

十二、进口产品交货时必须提供报关单及商检证明。

十三、计量产品交货时必须提供计量检验报告。

十四、合同签订地:甲方所在地

十五、其他

1、合同未尽事宜,由双方另行协商订立补充合同。

2、本合同一式陆份,自双方签章之日起生效。甲方肆份,乙方贰份。

以下无正文



甲方 (盖章)
 法定代表人
 (授权代表):
 合同审核人 (签字):



(Handwritten signature)

2015 年 2 月 26 日



乙方 (盖章)
 法定代表人
 (负责人):



地址: 驻马店市金雀路 278 号市财政局配楼 3 楼 311 室

开户银行: 中原银行天中支行

账 号: 4117 0301 0160 057901

电 话:

2015 年 2 月 26 日

附件：设备配置清单

序号	货物名称	设备规格、型号、配置
一、终端系统		
(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、称重检测速度 (v) 要求: $0.5 \leq v \leq 100\text{km/h}$;</p> <p>2、称重总重量准确度等级: ≥ 5 级;</p> <p>3、断电时, 应能自动存储当前已设置的参数和称重信息。</p> <p>4、称重传感器防护等级 IP68;</p> <p>5、荷载能力(单轴)要求: 40t, 最大过载能力(单轴)要求: $\geq 150\%$;</p> <p>6、平均无故障工作时间应 $\geq 20000\text{h}$, 使用寿命应 ≥ 5 年;</p> <p>7、可输出信息: 日期和时间、车速、轴数、轴载荷、总重、车道号和行驶方向;</p> <p>8、可预防跳秤、冲刹、非匀速(断续)行进、走 S 弯、反复过秤、尾随(连续)跟车、压边压缝等恶意作弊行为, 保证计量精度, 稳定可靠;</p> <p>9、工作环境温度: 满足当地极限温度要求;</p> <p>10、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>11、适应车道宽度为: $2.6\text{m} \leq \text{车道宽度} < 4\text{m}$。</p> <p>12、抗疲劳性能: 连续加载 5200 万轴次后秤台外观及结构无明显变化, 功能正常使用, 检验合格(提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明);</p> <p>13、最大过载能力(单轴): 以 300%F.S 施加载荷, 连续加载 40 万次后秤台外观及结构无明显变化, 功能正常使用, 检验合格(提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明); (包含三年称重系统鉴定费)</p>
1.2	称重平板主体(宽型)	<p>1、称重检测速度 (v) 要求: $0.5 \leq v \leq 100\text{km/h}$;</p> <p>2、称重总重量准确度等级: ≥ 5 级;</p> <p>3、断电时, 应能自动存储当前已设置的参数和称重信息。</p> <p>4、称重传感器防护等级 IP68;</p> <p>5、荷载能力(单轴)要求: 40t, 最大过载能力(单轴)要求: $\geq 150\%$;</p> <p>6、平均无故障工作时间应 $\geq 20000\text{h}$, 使用寿命应 ≥ 5 年;</p> <p>7、可输出信息: 日期和时间、车速、轴数、轴载荷、总重、车道号和行驶方向;</p> <p>8、可预防跳秤、冲刹、非匀速(断续)行进、走 S 弯、反复过秤、尾随(连续)跟车、压边压缝等恶意作弊行为, 保证计量精度, 稳定可靠;</p> <p>9、工作环境温度: 满足当地极限温度要求;</p> <p>10、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>11、适应车道宽度为 $4\text{m} \leq \text{车道宽度} \leq 4.6\text{m}$。</p> <p>12、抗疲劳性能: 连续加载 5200 万轴次后秤台外观及结构无明显变化, 功能正常使用, 检验合格(提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明);</p> <p>13、最大过载能力(单轴): 以 300%F.S 施加载荷, 连续加载 40 万次后</p>

		秤台外观及结构无明显变化,功能正常使用,检验合格(提供具有CNAS标志的检测报告复印件或扫描件作为证明); (包含三年称重系统鉴定费用)
1.3	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. 灵敏度大于 1.5mv/v;</p> <p>5. 可承受不小于 150%过载;</p> <p>6. 工作温度范围:满足本地极限温度要求。</p> <p>7. 具备以下抗电磁干扰能力,包括以下①-⑥的内容: ①具备静电放电抗扰度能力,符合 GB/T 17626.2-2018 的规定;②具备射频电磁场辐射抗扰度能力,符合 GB/T 17626.3-2016 的规定;③具备电快速瞬变脉冲群抗扰度能力,符合 GB/T 17626.4-2018 的规定;④具备浪涌(冲击)抗扰度能力,符合 GB/T 17626.5-2019 的规定;⑤具备传导骚扰抗扰度能力,符合 GB/T 17626.6-2017 的规定;⑥具备电压暂降和短时中断抗扰度能力,符合 GB/T 17626.11-2008 的规定(提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明);</p> <p>8. 称重传感器冲击性能符合 GB/T 2423 标准,冲击实验加速度为 15g,脉冲持续时间为 11ms,在三个互相垂直的方向上各击 6 次,实验结果要求无损坏、无故障,正常工作(提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明);</p> <p>9. 称重传感器振动(正弦)性能符合 GB/T 2423 标准:</p> <p>①、振动实验(定频),振动频率:10Hz,加速度 5g;振动方向 X 轴、Y 轴、Z 轴;振动时间:2h/轴向;实验结果要求无损坏、无故障,正常工作;</p> <p>②、振动实验(扫频),振动频率:(12-35-12) Hz,加速度 5g;扫频速度:1oct/min;振动方向: X 轴;扫描次数:10 次;实验结果要求无损坏、无故障,正常工作;(提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明);</p>
1.4	车检器	<p>1. 电感量自调谐范围 20-1000uH, Q 值 ≥5;</p> <p>2. 灵敏度 4 级可调;</p> <p>3. 频率范围 30kHz-110kHz, 4 级可调;</p>
1.5	车检线圈	<p>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;</p> <p>2. 使用温度: -60~+105℃;</p> <p>3. 导体: 绞合镀锡铜线;</p> <p>4. 绝缘: 聚氯乙烯(PVC);</p> <p>5. 护套: 玻璃纤维编织+腊克涂覆;</p> <p>6. 电感量 100mH~200mH; 含施工、线圈槽切割敷设、回补。</p>

1.6	专用高强度快干基础	<ol style="list-style-type: none"> 1、含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用； 2、水料比 14%；容重 2200kg/m³； 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。
2	现场数据处理子系统	
2.1	现场工控机(加强型)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增强型特殊定制称重仪表； 2. 处理器：IntelI7；内存：8G； 3. 硬件部分：19" 标准机架，4U； 4. 双硬盘：500G/7200 转+120G 固态硬盘； 5. 网络：10/100M/1000M 自适应网卡×2； 6. 软件部分：操作系统：Windows10 及以上； 7. 全天候连续工作； 8. 断电后来电自动开机并自动加载监控系统； 9. 远程维护模块及远程管理系统； 10. LED 屏通信接口； 11. 识别系统触发接口； 12. 断网数据缓存； 13. 称重系统封印装置； 14. 车辆经过台面后，自动计算称重结构后，匹配号牌识别结果，获得结果时间不超过 1 秒； 15. 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； 16. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 跨道精检型，AD 转换，数据采集，轴数识别； 2. 8 路同步采样模拟输入，采样率高达 248ks/s； 3. 24 位分辨率，ADC 具有 114dB 动态范围； 4. 输入信号的范围从±1V 至 10V 时，可设置 2 种增益设置，高达+20dB； 5. 交流/直流可选； 6. 8 路通道提供的通道密度适宜大多数 NVH； 7. 高可靠性。 8. 具备以下抗电磁干扰能力，包括以下①-⑥的内容： <ol style="list-style-type: none"> ①具备静电放电抗扰度能力，符合 GB/T 17626.2-2018 的规定； ②具备射频电磁场辐射抗扰度能力，符合 GB/T 17626.3-2016 的规定； ③具备电快速瞬变脉冲群抗扰度能力，符合 GB/T 17626.4-2018 的规定； ④具备浪涌（冲击）抗扰度能力，符合 GB/T 17626.5-2019 的规定； ⑤具备传导骚扰抗扰度能力，符合 GB/T 17626.6-2017 的规定； ⑥具备电压暂降和短时中断抗扰度能力，符合 GB/T 17626.11-2008 的

		规定（提供具有 CNAS 标志的检测报告复印件或扫描件作为证明）；
2.3	现场控制机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制柜箱体厚度为不低于 2mm 的冷轧板，使用防盗锁； 2. 机柜规格 600*700*1900，带制冷设备； 3. 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； 4. 防护等级：IP65； 5. 使用寿命大于 10 年； 6. 相对湿度：0~95%R.H； 7. 工作温度：-30℃~+60℃。
2.4	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防雷：共模防护不低于 7KV，防雷等级不低于 4 级； 2. 工作湿度：5%~95%，无冷凝； 3. 背板带宽：≥48Gbps； 4. 包转发率：≥35.7Mbps； 5. 传输方式：存储转发方式；接口类型不小于 8 个，10/100/1000M 自适应以太网端口； <p>IEEE802.310BASE-T 以太网，IEEE802.3u100BASE-TX 快速以太网； IEEE802.3ab1000Base-T 千兆以太网，ANSI/IEEE802.3NWay 自动协商； IEEE802.3x 流控；MAC 地址表 8K。</p>
2.5	智能终端	<p>操作系统 Linux； 主控处理器 8 核 ARM A53@2.3GHz, AI 算力 INT8 17 TOPS, FP32 2.2TFLOPS； 内存 12GB, 存储 32GB+2TB； 视频解码能力 960FPS 1080p (38 路 1080P@25FPS) 视频编码能力 50FPS 1080p (2 路 1080P@25FPS)； 接口 USB3.1×2、MicroSD ×1、HDMI ×1、RS-232×1、RS-485 ×1、I/O ×4、自适应 10/100/1000Mbps 网口 ×2； 含配套 DTU、转换器、串口等；</p>
2.6	车辆重量计算软件	<ol style="list-style-type: none"> 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 5 级标准； 3. 0-1km/h 超低速修正模块，确保超低速能够准确称重； 4. 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； 5. 自动判断超限车辆，并向 LED 屏发送提示信息； 6. 自动上传检测数据。
2.7	跨车道行驶判别软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件用来判别公路车辆特殊过衡状态行驶行为； 2. 自动判断正向、逆向行驶行为，准确定义行驶方向和车道； 3. 自动判断单车跨道模块，压缝行驶行为，准确合并车辆数据； 4. 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。
2.8	超限信息传输服务系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供平台对接标准接口， 2. 提供情报板标准控制卡对接接口， 3. 与抓拍监控等外围系统数据对接； 4. 工控机现场数据、视频、图片的传输控制。
(二)	识别系统及 LED	

	屏等	
1	车牌识别子系统	
1	车头抓拍摄像机 (环保卡口)	<p>品牌：杭州海康威视 型号：DS-TCV500-HEM/XK</p> <p>1、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>2、视频帧率（1-50）fps 可设置</p> <p>3、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>4、支持识别主/副驾驶是否系安全带功能</p> <p>5、支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>6、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光$\leq 201x$的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>7、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$< 18ms$。</p> <p>8、支持识别车标类型≥ 460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>9、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>10、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>11、具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>12、支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能</p> <p>13、应支持 33 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能,ROI 区域压缩比 0-100 可设置</p> <p>14、支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>15、最大图像尺寸：2448×2048 像素</p>

		<p>16、正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-18 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>17、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行自定义字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期、监控点设备编号、监控点信息、通道名称及自定义，日期、时间格式可设；</p> <p>18、抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%；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>19、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>20、支持识别不少于 50 种车型。支持在补光亮度不大于 131x 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>21、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p>
2	车尾抓拍摄像机 (环保卡口)	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：IDS-TCV500-HEM/XK</p> <p>1、传感器类型不小于 2/3" Global shutter CMOS(*2)</p> <p>2、图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>3、视频压缩标准：H. 264, H. 265, M-JPEG</p> <p>4、视频分辨率不低于 2448(H) × 2048(V)</p> <p>5、压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>6、帧率：25fps</p> <p>7、多码流：支持 3 码流：</p> <p>8、主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>9、子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>10、抓拍图片分辨率不低于 2448(H) × 2048(V)</p> <p>11、支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等</p> <p>12、通讯接口不少于 3 个 RS-485 接口，不少于 1 个 RS-232 接口；不少于 2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>13、触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>14、触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>15、同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>16、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p>

		<p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；</p> <p>17、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>18、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>20、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行自定义字符,字符可选择项包括通道名称、时间、日期、监控点设备编号、监控点信息、通道名称及自定义,日期、时间格式可设；</p> <p>20、整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>21、工作温度：-30℃~70℃</p> <p>22、工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>23、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>24、功耗：Max. 35 W</p>
3	侧方抓拍摄像机 (环保卡口)	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：iDS-TCV500-HEM/XK</p> <p>1、传感器类型不小于 2/3” Global shutter CMOS(*2)</p> <p>2、图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>3、视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>4、视频分辨率不低于 2448(H) × 2048(V)</p> <p>5、压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>6、帧率：25fps</p> <p>7、多码流：支持 3 码流：</p> <p>8、主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>9、子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>10、抓拍图片分辨率不低于 2448(H) × 2048(V)</p> <p>11、支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等</p> <p>12、通讯接口不少于 3 个 RS-485 接口，不少于 1 个 RS-232 接口；不少于 2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>13、触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>14、触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>15、同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>16、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌；</p> <p>17、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>18、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>19、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行自定义字符,字符可选择项包括通道名称、时间、日期、监控点设备编号、监控点信息、通道名称及自定义,日期、时间格式可设；</p> <p>20、整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p>

		<p>21、工作温度：-30℃~70℃</p> <p>22、工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>23、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>24、功耗：Max. 35 W</p>
4	三合一环保补光灯	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)</p> <p>光源类型：大功率白光 LED 灯珠</p> <p>LED 灯珠数量：24 颗</p> <p>格栅：带 LED 格栅，有效减少周边光污染</p> <p>色温：白光<4000K，红外光</p> <p>覆盖范围：单车道</p> <p>最佳补光距离 16 米~30 米</p> <p>触发方式：电平量触发</p> <p>触发信号电平：4V~6V</p> <p>触发频率：0Hz~250 Hz</p> <p>触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态</p> <p>响应时间：≤20us</p> <p>触发接口 1 路频闪触发输入, 1 路红外滤片切换输入</p>
5	交通终端服务器	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：DS-TP50-R/ZC/8T</p> <p>1、样机具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>2、支持内置 4G/5G 通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换。</p> <p>3、支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>4、支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>5、支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>6、支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>7、支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。</p> <p>8、可接入 G. 711a、G. 711mu、G. 722.1、G. 726、G. 729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>9、可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p>

		<p>10、具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示。</p> <p>11、支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支持查看通道状态统计信息。</p> <p>12、支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>13、支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成。</p> <p>14、支持将前、后抓拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。</p> <p>15、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>16、支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>17、支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；</p> <p>18、支持根据通道、时间查询并查看录像预图片，能够备份对应文件到本地硬盘。</p> <p>19、支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>20、支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌机、出租车、警车、救护车、普通罐车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>21、可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p>
6	<p>视频分析摄像机 (球型摄像机)</p>	<p>品牌：杭州海康威视 型号：iDS-2SK814XK-DW</p> <p>1、枪机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；球机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。</p> <p>2、枪机内置镜头，支持 4 倍光学变倍，焦距范围 13-52mm。</p> <p>3、摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm</p> <p>4、设备内置 3 个 GPU 芯片，不少于 4 个 8GBeMMc。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>5、支持最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx</p> <p>6、视频分辨率与帧率不小于 2560×1440、25 帧/秒</p> <p>7、枪机水平旋转范围：0~180，垂直旋转范围：-5~180。</p>

		<p>8、在球机进行水平连续 360 旋转时，枪机可保持水平位置不动。</p> <p>9、设备白光灯开启时，可识别距设备不小于 80 米处的人体轮廓。</p> <p>10、球机红外距离不小于 250 米</p> <p>11、具备自动标定功能，可通过客户端软件对枪机进行一键自动标定，实现枪机与球机之间检测区域的定位，标定点的数量不小于 6 个。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>12、球机可抓拍距设备 100 米处的人脸，可抓拍距设备 150 米处的人体及车辆。</p> <p>13、支持车辆捕获功能，白天和夜间车辆捕获率均不小于 99%</p> <p>14、语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占用非机动车道现象被触发时，样机可分别发出不同的语音提示</p> <p>15、支持对违停、逆行、掉头、压线、变道、机占非 6 种违章事件进行检测取证。支持违章取证图片合成功能，可将违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可配置</p> <p>16、在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>17、支持单车抛锚，两车冲突事故检测</p> <p>18、支持机动车压线检测，机动车触及车道边缘可触发压线报警。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>19、枪机通道和球机通道检测目标可设置为：行人、二轮车、三轮车、警察、施工人员。若枪机通道的检测目标类型未勾选警察或施工人员，球机通道复核识别到警察或施工人员，枪机和球机都不报警。（提供具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件或扫描件作为证明）</p> <p>20、支持违章取证、交通事件、交通数据采集、车辆检测配置页面间相互切换，切换后设备不重启。</p> <p>21、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行自定义字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期、监控点设备编号、监控点信息、通道名称及自定义，日期、时间格式可设；字体可设置为 16x16 像素、32x32 像素、48x48 像素、64x64 像素、自适应等模式。</p>
7	视频监控摄像机 (大屏监控)	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：DS-2CD7A47XK/SC-Z</p> <p>1、传感器尺寸不小于 1/1.8"，光圈大小不小于 F1.02</p> <p>2、内置 GPU 芯片。</p> <p>3、最低照度彩色不大于 0.0002 lx。</p> <p>4、信噪比不小于 62dB，照度适应范围不低于 140dB。</p> <p>5、设备分辨率为 2560×1440@25fps 时，分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>6、设备主码流分辨率不小于 2560×1440@30fps，子码流不小于 704x576@25fps。</p> <p>7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>8、支持喷水系统，由蓄水箱、水泵、喷管组成，水箱容量不低于 1.5L，支持手动添加清洁液。</p> <p>9、支持镜头清洁功能，当雨刷工作时，样机驱动喷水系统同时喷水，</p>

		<p>清洁镜头玻璃上的覆盖物。</p> <p>10、自带雨刷，支持手动、定时、关闭3种控制模式，可按照设定周期，自动开启雨刷刮擦镜头。</p> <p>11、支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率。</p> <p>12、镜头前盖采用增强透光玻璃，透过率不小于97%</p> <p>13、可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多20行自定义字符，字符可选择项包括通道名称、时间、日期、监控点设备编号、监控点信息、通道名称及自定义，日期、时间格式可设；字体可设置为16x16像素、32x32像素、48x48像素、64x64像素、自适应等模式。</p> <p>14、支持自带环抱式遮阳罩，可屏蔽从镜头视场角范围之外入射的杂光。</p> <p>15、可实现车辆抓拍，可识别车型、车身颜色，支持识别新能源汽车号牌；</p> <p>16、电压在DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作，支持POE供电。</p>
8	监控摄像机杆件 (大屏监控)	<p>1. 立柱：φ189*6.5m*6mm；</p> <p>2. 立柱表面采用镀锌、喷塑防腐处理；</p> <p>3. 含摄像机连接支架；</p> <p>4. 含避雷针φ16mm，高1.5m；</p> <p>5. 含C25砼基础；</p> <p>6. 详见图纸。</p>
9	L型监控杆杆件	<p>1. 杆高：6.5m；</p> <p>2. 立柱镀锌八角杆φ450~380*12mm；</p> <p>3. 横臂：15-19m；</p> <p>4. 横臂主杆：镀锌八角杆φ226~300*8mm；</p> <p>5. 横臂桥接杆：镀锌八角杆φ100/154~226*6mm；</p> <p>6. 钢结构件采用热镀锌防锈处理；</p> <p>7. 含不锈钢避雷针，高2m；</p> <p>8. 含C25砼基础及杆件吊装；</p> <p>9. 详见图纸。</p>
10	设备机箱	<p>1. 尺寸不小于600mm(宽)×800mm(高)×435.5mm(深)</p> <p>2. 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</p> <p>3. 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</p> <p>4. 防护等级IP55</p>
11	车牌识别系统调试	<p>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。</p>
12	逆行抓拍摄像机	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：iDS-TCV500-HEM/XK</p> <p>1、传感器类型不小于2/3" Global shutter CMOS(*2)</p> <p>2、图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等</p>

		<p>3、视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG</p> <p>4、视频分辨率不低于 2448(H) × 2048(V)</p> <p>5、压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>6、帧率：25fps</p> <p>7、多码流：支持 3 码流：</p> <p>8、主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>9、子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>10、抓拍图片分辨率不低于 2448(H) × 2048(V)</p> <p>11、支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等</p> <p>12、通讯接口不少于 3 个 RS-485 接口, 不少于 1 个 RS-232 接口; 不少于 2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>13、触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>14、触发输出：7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p> <p>15、同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>16、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌, 新能源车牌;</p> <p>17、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑;</p> <p>18、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车;</p> <p>21、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 20 行自定义字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、日期、监控点设备编号、监控点信息、通道名称及自定义, 日期、时间格式可设;</p> <p>20、整体组成：防尘、防水面板, 内置 LED 补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12)</p> <p>21、工作温度：-30℃~70℃</p> <p>22、工作湿度：5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>23、电源：100 VAC~240 VAC; 频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>24、功耗：Max. 35 W</p>
13	三合一环保补光灯	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)</p> <p>光源类型：大功率白光 LED 灯珠</p> <p>LED 灯珠数量：24 颗</p> <p>格栅：带 LED 格栅, 有效减少周边光污染</p> <p>色温：白光<4000K, 红外光</p> <p>覆盖范围：单车道</p> <p>最佳补光距离 16 米~30 米</p> <p>触发方式：电平量触发</p> <p>触发信号电平：4V~6V</p> <p>触发频率：0Hz~250 Hz</p> <p>触发占空比：1%~39%, 当占空比大于等于 40%时进入自保护状态</p>

		<p>响应时间：≤20us</p> <p>触发接口 1 路频闪触发输入, 1 路红外滤片切换输入</p>
2	超限信息发布子系统	
1	交通诱导屏	<p>品牌：杭州海康威视</p> <p>型号：YDBZ-0-B-HKYD-100</p> <p>显示尺寸：3.2m×1.6m（F型）；LED 像素点间距：10mm；双基色；显示亮度：≥5000cd/m²；LED 视认角：≥30°；LED 平均寿命为≥10000 小时；失控率：≤1%；含异步控制卡。</p>
2	F 型立杆	<p>1. 镀锌圆杆 φ351*10mm；</p> <p>2. 屏体最下部离地 5.5m；</p> <p>3. 含 C25 砼基础及杆件吊装；</p> <p>4. 详见图纸。</p>
3	称重预告标志	<p>F 型立杆标志</p> <p>1. 版面 3m×4m；</p> <p>2. 材质、型号：铝合金、3003 型；</p> <p>3. 标志板厚度：3mm；</p> <p>4. 滑动铝槽、角铝采用 2024 铝型材；</p> <p>5. 立柱：无缝钢管 φ325*10*9000mm；</p> <p>6. 钢管横梁 φ180*6*长度（不小于 5m）；</p> <p>7. 钢构件热镀锌处理，外露铁件防锈处理；</p> <p>8. 含立杆，标志牌安装；</p> <p>9. 含 C30 砼基础；</p> <p>10. 详见图纸。</p>
4	卸货警告标志	<p>F 型立杆标志</p> <p>1. 版面 3m×4m；</p> <p>2. 材质、型号：铝合金、3003 型；</p> <p>3. 标志板厚度：3mm；</p> <p>4. 滑动铝槽、角铝采用 2024 铝型材；</p> <p>5. 立柱：无缝钢管 φ325*10*9000mm；</p> <p>6. 钢管横梁 φ180*6*长度（不小于 5m）；</p> <p>7. 钢构件热镀锌处理，外露铁件防锈处理；</p> <p>8. 含立杆，标志牌安装；</p> <p>9. 含 C30 砼基础；</p> <p>10. 详见图纸。</p>
5	禁止超车及解除标志	<p>圆型单立柱标志</p> <p>1. 版面 φ800*3mm；</p> <p>2. 材质：铝；</p> <p>3. 钢管立柱：φ89*4.5*4400mm（禁止变道标志）/3300mm（解除禁止变道标志）；</p> <p>4. 滑动铝槽：80*18*2.5*700mm、80*18*2.5*500mm；</p> <p>5. 钢构件热镀锌处理；</p> <p>6. 含立杆，标志牌安装；</p> <p>7. 每套含禁止变道标志和解除禁止变道标志各 1 块，共 2 块；</p>

		<p>8. 含 C25 砼基础;</p> <p>9. 详见图纸。</p>
6	解除限速标志	<p>圆型标志, 附着安装</p> <p>1. 版面 D=80cm,</p> <p>2. 材质: 铝合金;</p> <p>3. 厚度: 3mm;</p> <p>4. V 类反光膜;</p> <p>5. 每套含解除限速标志 1 块;</p> <p>6. 不含基础。</p> <p>8. 详见图纸。</p>
7	最低限速标志	<p>圆型标志, 附着安装</p> <p>1. 版面 D=80cm,</p> <p>2. 材质: 铝合金;</p> <p>3. 厚度: 3mm;</p> <p>4. V 类反光膜;</p> <p>5. 不含基础;</p> <p>6. 详见图纸。</p>
8	前方 300m 辅助标志	<p>矩型标志, 附着安装</p> <p>1. 版面 0.3m×0.8m,</p> <p>2. 材质: 铝合金;</p> <p>3. 厚度: 3mm;</p> <p>4. 不含基础。</p> <p>5. 详见图纸。</p>
9	动态称重 抓拍取证标志	<p>矩型标志, 附着安装</p> <p>1. 版面 0.75m×1.45m;</p> <p>2. 材质: 铝合金;</p> <p>3. 厚度: 3mm;</p> <p>4. 不含基础。</p> <p>5. 详见图纸。</p>
10	逆行抓拍警告标志	<p>矩型标志, 附着安装,</p> <p>1. 版面 0.45m×1.35m,</p> <p>2. 材质: 铝合金;</p> <p>3. 厚度: 3mm;</p> <p>4. 不含基础。</p> <p>5. 详见图纸。</p>
11	SB 级防撞护栏	SB 级波形梁防撞护栏

12	定向广播喇叭	<p>语音频带： 350-5000Hz。</p> <p>单个广播额定声压级强度： $\geq 110\text{dBA}$（广播正前方 100cm 处测得）。</p> <p>灵敏度： $\geq 107\text{dB}$。</p> <p>扬声器：强指向扬声器。</p> <p>扬声器功率： $\geq 50\text{W}$。</p> <p>最大允许线路衰耗： 30dB（3000Hz）。</p> <p>声音清晰，无混响。</p> <p>防护等级： IP65。</p> <p>工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>工作湿度： $10\%\sim 90\%$。</p>
14	减速震荡标线	定制
15	全天监控 破坏严惩标志	<p>矩形标志，附着安装</p> <p>1. 版面 $0.75\text{m}\times 1.45\text{m}$；</p> <p>2. 材质：铝合金；</p> <p>3. 厚度：3mm；</p> <p>4. 不含基础。</p> <p>5. 详见图纸。</p>
(三)	传输及供电系统	
1	网络汇聚节点带宽	租用运营商 VPN，3 年，互联网专用带宽 $\geq 150\text{Mbps}$
2	主电缆（市电引入）	$\text{YJV}_{22}-5\times 10\text{mm}^2$ ，从挂表处接至机柜，按实际数量计算。适用 0-500m 供电距离。据实计量
3	主电缆（市电引入）	$\text{YJV}_{22}-5\times 16\text{mm}^2$ ，从挂表处接至机柜，按实际数量计算。适用 500-1000m 供电距离。据实计量
4	LED 显示屏供电电缆	$\text{YJV}_{22}-3\times 10\text{mm}^2$ ，工控机至 LED 屏，电源线，每套 LED 屏需 300 米。据实计量
5	LED 显示屏光缆	室外单模，6 芯，工控机至 LED 屏，每套 LED 屏需 250 米（光缆需盘留余量）。据实计量
6	LED 光电缆管材	内部传输供电套管材料，同内部光缆等长。 $\phi 60\text{PE}$ 管双管敷设，据实计量
7	摄像机电源线	$\geq \text{RVV}3\times 2.5$ ，含摄像机及球机，每台 50m，据实计量
8	摄像机网线	工控机至含摄像机及球机，每台 50 米，后台系统用线 50m。据实计量
9	摄像机信号控制线	$\geq \text{RVVP}2\times 1.0$ ，据实计量
10	接地母线	防雷接地引下线，每一个检测方向 30 米。据实计量
11	$\phi 60$ 钢管	双管敷设，据实计量
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，据实计量
13	白色热熔标线	国标、定制
14	黄色热熔标线	国标、定制
15	光纤收发器	2 电 1 光，单模，20km 级
16	手井	$640\times 640\times 720\text{mm}$ ，据实计量
17	辅料	水泥、线缆接头等，每一个检测方向 1 项。

(四)	保通设施	
1	限速标志	标志尺寸：φ1200，板厚 2mm；反光膜：V 类；单柱式：φ108*3400mm；基础：含支撑基础
2	警告标志	
3	警告标志	标志尺寸：△130，辅助标志：140*60，板厚 2mm；反光膜：V 类；单柱式：φ108*3290mm；含支撑基础
4	移动性作业标志	标志尺寸：△90，板厚 2mm；反光膜：V 类；含两个红旗
5	自发光线形诱导标	标志尺寸：2000*800；板厚 2mm；反光膜：V 类；支撑方式：凳式
6	车道数变少标志	标志尺寸：1500*1300；板厚 2mm；反光膜：V 类；单柱式：φ108*3700mm；含支撑基础
7	路栏	详见大样图
8	交通锥	详见大样图，设置间距 10 米
9	施工警告灯	附着安装
10	人员防护服装及工具	反光背心、交通引导牌等，配备
11	临时交通管制人员	
二、非现场执法综合管理平台		
(一)	应用软件	
1	超限检测与运行监管系统	
1.1	治超数据管理	通过汇集全市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。
1.2	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。
1.3	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。
1.4	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。
1.5	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）

1.6	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。
1.7	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。
1.8	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)。
2	超限执法管理平台	
2.1	非现场执法管理	采集非现场检测点设备的证据信息,提供证据分拣管理功能,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。
2.2	执法统计分析	案件处理统计、案件状态统计、人员处理统计,分别以数据表形式展现,且支持条件查询。
2.3	基础信息管理	包括人员信息、车辆信息、企业信息、站点信息、设备信息,强有力的辅助执法工作。
2.4	执法流程管理	采集超限信息、审核、搜集证据立案、案件处理、结案处理一系列执法流程管理。
2.5	执法文书管理	立案阶段、案件处理阶段、结案处理阶段,分别生成的文书管理,包括案件信息自动生成代入、执法文书自动生成、执法文书预览及下载。
2.6	异常数据推送与接入管理	具备车牌无法识别(遮挡车牌等)、无证件车辆报警、称重数据异常(如多车头尾接龙通行等)等告警功能。设备具备接入公安相关系统并平行运行功能。
2.7	GIS治超一张图模块	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
3	数据保障系统	
3.1	取证模块	超限超载取证,针对监测到的超限超载车辆,终端自动根据标准制作电子证据包,为平台端执法业务提供合规合法的证据支撑,从而有效实现执法工作的闭环;各类业务可视化,对边缘智能体输出的各类业务的数据及证据包进行可视化展示;
3.2	数据共享模块	开放 SDK 模块功能,提供 SDK 及数据推送服务、卡口图片视频补全功能,解决数据孤岛的问题,从而建立数据共享服务。
3.3	证据存储模块	通过算法模型分析后的疑似案件信息进行规定时间段的保全存储;
3.4	数据加密模块	加密服务,储存和传输均为非明文,保证数据安全;
3.5	AI 证据自适应筛查模块	AI 证据自适应筛查,筛查或标识无效数据,整理并归类结构化数据和非结构化数据形成的证据包,实现自动初审;
3.6	执法决策应用遮挡号牌识别模块	遮挡号牌车辆识别,针对检测到的遮牌车辆,采用图像识别算法模型,获取遮牌车牌的基本信息;车脸识别;
3.7	电子围栏主动告警模块	终端实时监测黑名单信息,若发现在电子围栏内的车辆,及时推送报警信息;
4	硬件保障系统	
4.1	数据采集模块	过车数据及非结构化数据采集,采集终端称台、相机等设备的过车数据及抓拍照片、过车视频数据;

4.2	数据加密模块	加密服务，储存和传输均为非明文，保证数据安全；
4.3	基础服务模块	基础服务管理：系统管理，具备账户新增、修改、删除、查询等基础功能，支持配置功能权限；具备字典数据的新增、修改、删除、查询等基础功能；具备自定义配置边缘端和云端的接口管理，用于对接平台端等；设备管理：对管辖内的边缘智能体的站点相关信息等进行基础化管理；服务管理：对管辖内的边缘智能体所有的服务模块进行启用停用、自定义配置等基础管理；升级管理：对边缘智能体的各服务模块进行版本升级控制；
4.4	售后工单管理模块	通过设备监控检测模块发现设备异常，生成异常事件，自动生成工单分配给售后人员处理
4.5	报告管理模块	可生成站点运行报告、维修报告、巡检报告
4.6	设备监控检测模块	对多种终端设备进行健康监测，包括工控机、称台、相机等8种设备，若超出健康阈值，则推送报警维护信息；
5	配套系统	
5.1	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。
5.2	平台对接	实现与上级平台以及市大数据局平台的对接，包括但不限于部级治超系统、全市地理信息平台、全国道路货运监管与服务平台、河南省交通运输系统三级监管体系（一中心、四平台）、公安交管系统、工商系统
6	等保测评	
6.1	二级等保测评	
四、监控中心及供配电		
(一)	驻马店市监控中心	
1	小间距 LED 屏	品牌：杭州海康威视 型号：DS-D4115CA-1PM 小间距 LED 屏，≥10 平方米，间距≤1.5mm，含配套传输线缆等。
2	大屏安装支架	品牌：杭州海康威视 型号：定制。 确保安装牢靠。
3	交换机	品牌：杭州海康威视 型号：DS-3E2528-HL 配置：可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4 支持独立的 console 管理串口 交换容量：336Gbps/3.36Tbps 转发性能：42Mpps/96Mpps
4	高清视频解码器	品牌：杭州海康威视 型号：DS-6A08UD(标配) 支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式；支持 HDMI 信号输入输出

7	控制计算机	<p>品牌：杭州海康威视 型号：XC-P514P-B</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：不低于 6 核 2.9GHz 主频处理器 2. 内存：不低于 8GB 3. GPU 独立显卡：2G 独显； 4. 硬盘：配置 1 块 1TB SATA HDD 的 3.5 英寸 HDD 硬盘；配置 1 块 128GB SATA SSD 硬盘 5. 以太网口：≥1 个 RJ45 10M、100M、1000M 自适应以太网口； 6. 显示输出接口：≥2 个； 7. 显示器：32 英寸曲面屏高清液晶显示器； 8. 耳麦：后置 1 个 Line in 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口； 9. 前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口； 10. 系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows7 系统等系统安装。
8	彩色打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1、技术类型：彩色激光； 2、幅面：A4； 3、功能：打印、复印、扫描； 4、网络功能：有线+无线； 5、扫描类型：平板式； 6、复印类型：平板式； 7、自动双面打印：支持； 8、打印速度：21 页/分钟； 9、扫描仪类型：平板式和 ADF。
9	机房操作台	10 人工位/定制、框架结构、尺寸：不小于 6600mm（长）*900mm（宽）*720mm（高）；内部主框架为钢架防静电喷塑处理，前后门板为防火板。
10	会议桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：实木； 2. 规格：6.5*1.2*0.75m。
11	座椅	<p>人体工程学设计，同步倾仰机构，可自由调节头靠、腰靠及扶手位置，框架为合金。</p> <p>五星椅脚，透气网面材质。</p>
12	空气调节系统	5P 风管式空调机；冷暖型。
13	UPS 电源	UPS 功率：15KVA/13.5KW，直流电压：192V，后备 2H 以上，配 32 节 100AH 蓄电池。含电池柜及线路辅材等
14	42U 标准机柜	国际标准；高度 2 米（42U）
15	装修	灯光、窗帘、地板、墙面，综合布线等材料及施工
16	其他辅材	监控中心建设所需网线、线缆、光纤收发器、防雷、尾纤、水晶头等
(二)	网络安全设备	

1	防火墙	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-TGFW-1900</p> <p>本次所投产品网络处理能力 10Gbps，并发连接 500 万，每秒新建连接 20 万/秒，1U 设备，冗余电源，配置 16 个千兆电口(含 2 对硬件 bypass)、4 个千兆 SFP 光口插槽和 4 个万兆 SFP+光口插槽，1 个 Console 口，另外提供 2 个扩展插槽，支持扩展板卡。</p> <p>产品提供 1500 个 SSLVPN 并发用户数、1500 个 IPsecVPN 并发隧道数授权。</p> <p>本次所投产品提供三年入侵防御特征库、应用识别库、URL 分类特征库升级服务，含三年硬件维保服务。</p> <p>为方便整体安全设备管理，附带一套安全管理平台，支持以地图形式便捷管理网内的安全设备：</p>
2	入侵检测	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-NTA-600</p> <p>本次所投产品最大网络层吞吐 8Gbps，最大 IDS 吞吐 2Gbps，最大并发连接数标配 200 万，每秒最大新建连接 6 万/秒，1U 机箱，单电源；标配主机带 1 个 Console 口、2 个 USB 接口、6 个千兆电口，2T 硬盘；</p> <p>本次所投产品含三年威胁情报、入侵检测、URL 分类、应用识别库升级服务，含三年硬件维保服务；</p>
3	堡垒机	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-USM180</p> <p>本次所投产品采用专用千兆多核硬件平台和安全操作系统，1U 设备，配置 6 个千兆电口，2 个 USB 口，一个 console 口，内置 2TB 硬盘，最大支持 200 路图形会话或 600 路字符会话并发；</p> <p>提供 100 点资源授权许可，含三年硬件维保服务。</p>
4	日志审计系统	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-LOG-380</p> <p>本次所投产品日志审计系统主机(含 LAS 系统软件)。性能：综合日志分析能力 2000 条/秒，硬件规格：标准 1U 机箱，6 个千兆电口，1 个 Console 接口，单电源，4TB 硬盘。</p> <p>本次所投产品提供 60 个日志源授权，含三年硬件维保服务。</p>
5	网络杀毒	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-EDR-PKG-BASIC</p> <p>本次所投产品提供管理中心系统软件，支持主流 Windows Server 及 Linux 操作系统，中英双语界面。可实现集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能。</p> <p>本次所投产品支持多引擎协同，可对病毒、木马、恶意软件等进行查杀，提供主动防御功能。支持主流 Windows PC、Windows Server、linux 操作系统；</p> <p>本次所投产品提供 50 点 Windows PC、50 点 Linux 客户端防病毒授权，含三年病毒库升级服务。</p>

6	网关	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-TGFW-1920</p> <p>本次所投产品标准 1U 设备，整机吞吐量 15G，最大并发连接数 600 万，IPSec 隧道吞吐量 450M，隧道数最大支持 3000；双电源，板载 16 个千兆电口，4 个千兆光口，4 个万兆光口，接口扩展槽 2 个，1 个 console 接口，1 个 USB 2.0 接口；提供系统基础软件，支持 VPN、防火墙、应用识别、URL 过滤、终端准入、威胁情报、入侵防御、病毒防护等功能。本次所投产品含三年高级安全功能特征库升级服务，包含威胁情报、入侵防御、防病毒及相应特征库升级，含三年硬件维保服务。</p>
7	检测点下一代防火墙	<p>品牌：安恒信息 型号：DAS-TGFW-160</p> <p>本次所投产品 1U 机架式，整机吞吐 4Gbps；最大并发数 150 万；最大新建数 5 万/秒；内存：4GB，自带 64G 硬盘。千兆电口 8 个(含 1 组电口 Bypass)，千兆光口 4 个，配置三年使用时长的入侵防御许可 (IPS)、病毒防护许可 (AV)、上网行为管理许可 (AC)。配置 SSL VPN 许可并支持 50 个 SSL VPN 并发用户数，三年维保；</p>

