

岑溪市交通运输局政府采购合同

合同编号：12N00790029820252402

采购人（甲方）：岑溪市交通运输局 采购计划号：CXZC2025-G1-09298
供应商（乙方）：中移建设有限公司 项目名称：岑溪市荔王不停车超限检测点项目
项 目 编 号：WZZC2025-G1-810156-HCZX 分标号：无
签 订 地 点：广西政府采购云平台 签 订 时 间：在线签章最终完成时间即为签订时间

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、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	金额	税率
一、	路基工程								
1	整体挖除27CM原 混凝	中移建设	定制	中移建设有限 公司	226.8	立 方 米	100	22680	9%
2	铣刨3CM水泥稳 定碎石基层	中移建设	定制	中移建设有限 公司	25.2	立 方 米	20	504	9%
二	路面工程								
3	30cm C40砼	中移建设	定制	中移建设有限 公司	840	平 方 米	240	204000	9%
4	钢筋	中移建设	定制	中移建设有限 公司	10.33	吨	4000	41320	9%
三	交通工程及沿线 设施								
5	护栏Gr-A-4E	国产	定制	国产	80	米	350	28000	13%
6	单悬臂铝合金标 志牌	国产	定制	国产	2	块	35000	70000	13%
7	单柱式铝合金标 志牌1	国产	定制	国产	2	块	9000	18000	13%
8	单柱式铝合金标 志牌2	国产	定制	国产	2	块	3500	7000	13%
9	单柱式铝合金标 志牌3	国产	定制	国产	2	块	3500	7000	13%
10	单柱式铝合金标 志牌4	国产	定制	国产	2	块	10000	20000	13%
11	单柱式铝合金标 志牌5	国产	定制	国产	2	块	8000	16000	13%

12	单悬臂 8380*4210mm (LED屏安装杆件)	国产	定制	国产	2	块	30000	60000	13%
13	门架式铝合金标 志牌	国产	定制	国产	2	块	75000	150000	13%
14	标线	国产	定制	国产	180	平方米	15	2700	13%
15	轮廓标	国产	定制	国产	12	个	50	600	13%
16	电缆 YJV22-3*10mm ²	成缆交联	YJV22-3*10 mm ²	四川成缆交联 电缆有限公司	900	米	35	31500	13%
17	电缆 YJV22-3*6mm ²	成缆交联	YJV22-3*6m m ²	四川成缆交联 电缆有限公司	400	米	22	8800	13%
18	电缆 RVV-3*1.5mm ²	成缆交联	RVV-3*1.5m m ²	四川成缆交联 电缆有限公司	600	米	6	3600	13%
19	单模4芯光纤	立孚	单杠4芯	天津立孚光电 科技股份有限公司	400	米	3	1200	13%
20	网线 (CAT6)	大唐电信	CAT6	大唐电信科技 股份有限公司	600	米	3	1800	13%
21	PE32管	川杰	PE32	四川川杰建材 科技股份有限公司	1600	米	4	6400	13%
22	管沟土方开挖及 回填	中移建设	定制	中移建设有限 公司	312	立方 米	80	24960	9%
23	手孔井 (500*500 *500mm)	中移建设	定制	中移建设有限 公司	16	座	1000	16000	9%
四	不停车检测系统								
24	称重传感器	奇石缘	QSY8312	四川奇石缘科 技股份有限公 司	72	米	9500	684000	13%
25	称重仪表	奇石缘	QSY7718A	四川奇石缘科 技股份有限公 司	2	台	55000	110000	13%
26	轮轴识别器	奇石缘	QSY8768	四川奇石缘科 技股份有限公 司	20	米	9500	190000	13%
27	轮轴控制器	奇石缘	QSY8N7768	四川奇石缘科 技股份有限公 司	2	台	35000	70000	13%
28	电荷放大器 (6 通道)	奇石缘	QSY7701B	四川奇石缘科 技股份有限公 司	6	台	4500	27000	13%
29	车辆检测器	苏江	SJ602T-D	南京苏江科技 有限责任公司	2	台	4000	8000	13%
30	灌密封胶 (10kg/ 桶)	奇石缘	QSY GF-01A	四川奇石缘科 技股份有限公 司	115	桶	500	57500	13%

31	飞机尼龙护套线 (FVN-1.5mm ²)	沪达	FVN-1.5mm ²	上海沪达高温 线缆有限公司	1200	米	3	3600	13%
32	电缆 (BVR-1.5mm ²)	成缆交联	BVR-1.5mm ²	四川成缆交联 电缆有限公司	200	米	3	600	13%
33	石英式动态称重 与数据分析服务	奇石缘	石英式车辆 动态称重 (非现场执法) 控制系统 软件V1.0	四川奇石缘科 技股份有限公 司	1	套	30000	30000	13%
34	UPS后备电源	力迅	D3KS	成都力迅电子 有限公司	2	台	25000	50000	13%
五	监控及信息发布 系统								
35	前抓摄像机 (25m m 镜头)	海康威视	iDS-TCV900	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	4	台	9980	39920	13%
36	侧、后抓摄像机 (16mm 镜头)	海康威视	iDS-TCV900	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	6	台	9980	59880	13%
37	频爆一体灯	海康威视	CXBG-2-1-P S-A-3B (CXB G-2-2-MC-A -3B)	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	14	台	3500	49000	13%
38	全景摄像机	海康威视	DS-2DE72XY ZUV-ABCDEF	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	2	台	5500	11000	13%
39	硬盘录像机	海康威视	DS-8616N-X 9	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1	台	6000	6000	13%
40	硬盘	希捷	ST4000VX01 5	希捷国际科技 (无锡)有限公 司	5	块	1000	5000	13%
41	网络交换机	信锐	HS3100-10M -SI-8T	深圳市信锐网 科技术有限公司	2	台	800	1600	13%
42	电源插座	公牛	GN-414K	公牛集团股份 有限公司	4	个	50	200	13%
43	抱杆小机箱 (300 *400*500mm)	中移建设	定制	中移建设有限 公司	2	套	800	1600	13%
44	支持级联的多通 道NVR配套服务	奇石缘	支持级联的 多通道NVR 软件 V1.0.0.3	四川奇石缘科 技股份有限公 司	1	套	20000	20000	13%
45	ITS相机控制与 数据配对服务	奇石缘	ITS相机控 制与数据配 对软件 V1.1.0.0	四川奇石缘科 技股份有限公 司	1	套	20000	20000	13%
46	F屏 (双色 3200*1920mm)	强力巨彩	P10	厦门强力巨彩 光电科技有限 公司	2	套	32000	64000	13%

47	机柜	奇石缘	900*900*1400mm	四川奇石缘科技股份有限公司	2	台	13500	27000	13%
48	光纤收发器（一光四电）	普联	FC311A-3+FC314B-3	普联技术有限公司	2	对	200	400	13%
49	光纤终端盒（4口）	中科光电	4口	深圳市中科光电通信技术有限公司	4	个	35	140	13%
50	交换机（24口）	信锐	XS3000-28P-LI	深圳市信锐网络科技有限公司	2	台	3000	6000	13%
六	服务租赁费用								
51	检定	中移建设	定制	中移建设有限公司	4	次	7000	28000	6%
52	标定	中移建设	定制	中移建设有限公司	4	次	7000	28000	6%
53	政务网租赁费	中移建设	定制	中移建设有限公司	3	年	6000	18000	6%
54	道路交通安全综合执法管理服务	奇石缘	道路交通安全综合执法管理平台软件V3.0.0	四川奇石缘科技股份有限公司	1	套	750000	750000	6%
七	安装施工费								
55	设备安装费	中移建设	定制	中移建设有限公司	1	项	35000	35000	6%
56	系统集成服务费	中移建设	定制	中移建设有限公司	1	项	505299	505299	6%
人民币合计金额（大写） 叁佰陆拾肆万捌仟捌佰零叁元整 （小写） ￥3648803.00									

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入品目清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、施工要求

路面改造过程中应特别注意控制路面平整度，3m直尺凹凸不得大于5mm，新旧板块高低差不得大于3mm。

检测区域设置防冲撞护栏，必要时设置混凝土防撞墩，并设置警示标志。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：由乙方负责。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间：合同签订后，在接到采购人通知之日起 120 个日历日内安装完毕并交付使用。地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应在收到乙方完整验收申请后15个工作日内进行初步验收。初步验收合格后，双方签署《到货/安装调试确认单》，此仅视为可进入试运行。货物进入为期30-90日的试运行期。试运行期届满且性能达标后，双方签署《货物最终验收合格单》。甲方无正当理由逾期不进行最终验收的，视为通过，但乙方质量担保责任不变。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），施工及保质期内的电费由乙方承担。

2、乙方义务负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方需求要求。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期 3 年。质保期内因产品自身产生的质量问题负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4、三年质保期内明确定期修复检测点所在路段的交通标线（路面热熔标线）、反光标志、防撞桶等安防设施由乙方负责、公路两侧除草清洁由甲方负责。

5、完善检测点防盗防破坏监控体系，应该加强相关预警设施设备的建设工作，包括加装星光级面部抓拍监控、防入侵监控探头、龙门架防爬笼和执法点机柜防冲击、防撞击设施等。

第八条 付款方式

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2、资金性质：财政性资金。

3、付款方式：货物安装完毕经相关部门验收合格并能正常运营后，乙方完善项目结算手续，甲方向财政部门提交支付申请，待资金拨付到位后 15 个工作日内完成支付。分三期支付，第一期为交付后六个月内支付合同总金额的40%，第二期为交付后第24个月前支付合同总金额的40%；第三期为交付后第36个月前支付合同总金额的20%。

第九条 履约保证金

本项目无履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定及投标文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在4小时内到达甲方现场。乙方不能或拒绝到达现场进行维修的，甲方有权请求第三方进行维修，维修所产生的维修费由乙方承担，乙方还应承担维修费的20%的管理费。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、在货物免费保修期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

- 1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
- 2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
- 3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
- 4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方逾期付货款的，每天向乙方偿付逾期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。
- 7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金。
- 8、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

第十五条 不可抗力事件处理

- 1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

- 1、合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、中标通知书。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，岑溪市政府采购监督管理股、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起7个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案，并应当自签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

甲方（章）岑溪市交通运输局	乙方（章）中移建设有限公司
广西政府采购云平台在线签章最终完成时间即为签订时间	广西政府采购云平台在线签章最终完成时间即为签订时间
单位地址：岑溪市大中路37号	单位地址：北京市海淀区北蜂窝路18号（综合楼9层906、907、917）
法定代表人(负责人)：	法定代表人(负责人)：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：010-51892908
电子邮箱：	电子邮箱：15807748423@139.com
开户银行：	开户银行：建行北京月坛支行
账号：	账号：11050190360009000777
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码：911101087481059966
邮政编码：	邮政编码：100033

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：详见投标文件。	
2、售后服务具体事项：详见投标文件。	
3、保修期责任：详见投标文件。	
4、其他具体事项：详见投标文件。	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

附件一：技术服务要求

序号	招标要求
一、	路基工程
1	1. 挖除原27cm厚水泥混凝土面板，挖除路面长度约为35m； 2. 包含废料远运处理。
2	1. 铣刨3cm厚水泥稳定碎石基层；铣刨长度约为35m； 2. 包含废料远运处理。
二	路面工程
3	1. 新建水泥混凝土路面长约35m以上，深约0.3m； 2. 采用不低于C40标号的混凝土浇筑路面； 3. 包含混凝土装卸、运输、支模、浇筑、振捣、养护、切缝等。
4	1. 钢筋网片材料采用直径为16mm的HRB400（三级螺纹钢）； 2. 横向钢筋间距为35cm，纵向钢筋间距为25cm； 3. 马镫钢筋采用直径12mm的HRB400钢筋（三级螺纹钢），间距为100cm。
三	交通工程及沿线设施
5	1. 不低于Gr-A-4E型号波形护栏。
6	1. 反光膜采用不低于IV级； 2. 材质：≥3mm厚3004铝板； 3. 尺寸≥4000*3000mm； 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量≥350g/m²； 5. 其它钢构件的镀锌量≥600g/m²，所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 6. 杆件尺寸8500*4320mm（±5%）； 7. 基础采用不低于C30标号的混凝土，尺寸≥1800（长）×1800（宽）×2000（高）mm，基础含杆件预埋件，钢筋笼。
7	1. 版面内容“违章处罚”，反光膜采用不低于IV级； 2. 材质：≥3mm厚3004铝板； 3. 标志牌尺寸：≥1200*3000mm； 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量≥350g/m²； 5. 其它钢构件的镀锌量≥600g/m²，所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 6. 杆件尺寸≥φ165*5*5400mm； 7. 基础采用不低于C30标号的混凝土，尺寸≥1300（长）×1200（宽）×1200（高）mm，基础含杆件预埋件。
8	1. 版面内容“禁止超车+限速”，反光膜采用不低于IV级； 2. 材质：≥3mm厚3004铝板； 3. 尺寸：“禁止超车”≥φ1000mm，“限速”≥φ1000mm； 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量≥350g/m²； 5. 其它钢构件的镀锌量≥600g/m²，所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 6. 杆件尺寸≥φ121*4*4600mm； 7. 基础采用不低于C30标号的混凝土，尺寸≥1000（长）×1000（宽）×1000（高）mm，基础含杆件预埋件。

9	1. 版面内容“解除禁止超车+解除限速”，反光膜采用不低于IV级； 2. 材质：$\geq 3\text{mm}$厚3004铝板； 3. 尺寸：“解除禁止超车”$\geq \Phi 1000\text{mm}$，“解除限速”$\geq \Phi 1000\text{mm}$； 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量$\geq 350\text{g/m}^2$； 5. 其它钢构件的镀锌量$\geq 600\text{g/m}^2$, 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 6. 杆件尺寸$\geq \Phi 121*4*4600\text{mm}$； 7. 基础采用不低于C30标号的混凝土，尺寸≥ 1000（长）$\times 1000$（宽）$\times 1000$（高）mm，基础含杆件预埋件。
10	1. 版面内容“请超载超限车辆到卸货场卸货”，反光膜采用不低于IV级； 2. 材质：$\geq 3\text{mm}$厚3004铝板； 3. 尺寸$\geq 1500*2700\text{mm}$； 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量$\geq 350\text{g/m}^2$； 5. 其它钢构件的镀锌量$\geq 600\text{g/m}^2$, 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 6. 杆件尺寸$\geq \Phi 127*6*4600$（mm）； 7. 基础采用不低于C30标号的混凝土，尺寸≥ 1200（长）$\times 1300$（宽）$\times 1200$（高）mm，基础含杆件预埋件。
11	1. 版面内容“严禁压线 禁止跨道”，反光膜采用不低于IV级； 2. 材质：$\geq 3\text{mm}$厚3004铝板； 3. 尺寸$\geq 1300*2300\text{mm}$； 4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量$\geq 350\text{g/m}^2$； 5. 其它钢构件的镀锌量$\geq 600\text{g/m}^2$, 所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 6. 杆件尺寸$\geq \Phi 121*5*4200$（mm）； 7. 基础采用C30标号的混凝土，尺寸1200（长）$\times 1200$（宽）$\times 1200$（高）mm，基础含杆件预埋件。
12	1. 立柱采用直径$\geq 273\text{mm}$，壁厚$\geq 10\text{mm}$，高度$\geq 8380\text{mm}$的热轧无缝镀锌钢管，双横臂，采用长$\geq 200\text{mm}$，宽$\geq 150\text{mm}$，壁厚$\geq 6\text{mm}$，长度4210mm（$\pm 10\text{mm}$）的矩形镀锌钢管，横臂支撑采用长$\geq 200\text{mm}$，宽$\geq 150\text{mm}$，壁厚$\geq 4\text{mm}$，高度1930mm（$\pm 10\text{mm}$）的矩形镀锌钢管，所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 镀锌量$\geq 600\text{g/m}^2$；紧固件的镀锌量$\geq 350\text{g/m}^2$；喷塑，颜色：灰色；所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 2. 配检修通道；安装净空高度$\geq 6.0\text{米}$； 3. 基础采用不低于C30水泥混凝土浇筑，尺寸：长度$\geq 2.0\text{m}$，宽度$\geq 1.8\text{m}$，高度$\geq 1.8\text{m}$；

13	1. 采用三立柱“M”型，立柱直径$\geq 273\text{mm}$，壁厚$\geq 8\text{mm}$，高度$\geq 7050\text{mm}$的热轧无缝镀锌钢管，双横臂，采用直径$\geq 180\text{mm}$，壁厚$\geq 6\text{mm}$，总跨度$\geq 25000\text{mm}$的热轧无缝镀锌钢管，所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，镀锌量$\geq 600\text{g/m}^2$，紧固件的镀锌量$\geq 350\text{g/m}^2$；喷塑，颜色：灰色；所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作； 2. 带可上人检修通道； 3. 基础采用不低于C30水泥混凝土浇筑，尺寸：长度$\geq 2.0\text{m}$，宽度$\geq 1.5\text{m}$，高度$\geq 1.5\text{m}$，基础数量3个；
14	1. 颜色：白色/黄色； 2. 符合GB5768.3-2009。
15	1. 附着于波形护栏上。
16	1. 导体材质：无氧铜； 2. 导体外包材质：交联聚乙烯； 3. 线缆外部结构：金属带铠装； 4. YJV22-3*10mm²。
17	1. 导体材质：无氧铜； 2. 导体外包材质：交联聚乙烯； 3. 线缆外部结构：金属带铠装； 4. YJV22-3*6mm²。
18	1. 导体材质：无氧软铜； 2. 绝缘材质：聚氯乙烯； 3. RVV-3*1.5mm²。
19	1. 允许拉伸立：长期/短期（N）：1000/3000； 2. 允许拉伸立：长期/短期（N）：1000/3000； 3. 使用温度：-25℃~70℃； 4. 单模4芯。
20	1. 材质：纯无氧铜芯； 2. 外部材质：环保外皮； 3. UTP-CAT6。
21	1. 外径$\geq 32\text{mm}$，内径$\geq 26\text{mm}$； 2. 材质：HDPE高密度聚乙烯。
22	1. 开挖宽度 $\geq 0.3\text{m}$ ，深度 $\geq 0.8\text{m}$ ；
23	1. 内径尺寸为 $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高）
四	不停车检测系统
24	1. 传感器测量速度范围：0.5~100Km/h，绝缘电阻$> 400\text{G}\Omega$，采用条形设计，支持不同道路宽度组合安装； 2. 传感器测点间误差：$\leq \pm 3\%$，置信度：$\geq 95\%$； 3. 荷载能力（单轴）：40t，过载能力（单轴）：$\geq 150\%$，使用寿命大于3亿轴次； 4. 速度误差：$\leq \pm 3\%$，轴距误差：$\leq \pm 150\text{mm}$； 5. 工作温度：-40℃~85℃； 6. 传感器灵敏度：2($\pm 5\%$)pC/N； 7. ◆防护等级：$\geq \text{IP68}$；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 8. ◆一致性$\leq 1\%$；（需提供第三方检测机构在认可范围内出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 9. ◆重复性$\leq 1\%$；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投

	标人电子公章)；(加分项) 10. 满足GB/T 21296.5-2020《动态公路车辆自动衡器第5部分：石英晶体式》国家标准； 11. 满足JJG 907-2006《动态公路车辆自动衡器》检定规程。
25	1. 称重控制器采用低功耗架构，由高可靠性嵌入式系统和高速率采集卡组成，能够采集≥ 4个车道处理数据、车牌摄像机数据。含有AC/DC电源转换板、CPU处理板、DIP线圈处理板、I/O接口板； 2. 经过运算处理成一个完整的车辆信息、称重信息和车号，包括：轴数、轴距、轴重、总重、车速、车牌照照片、车牌号码； 3. 该称重控制器具有自诊断功能，发生故障时能够通过信息接口向外部发出故障信息； 4. 具备断网数据缓存功能； 5. 当网络发送数据失败时，自动重发数据，保持数据的唯一性和完整性； 6. 内置硬件，能自动消除机器死机故障； 7. 轴载荷：$\geq 40t$； 8. 过载能力：$\geq 150\%$； 9. 货车车型分类精度：$\geq 95\%$； 10. 具有车辆超载、超速报警提示功能； 11. 多种输出端口：笔记本连接串口，继电器端口，车牌照识别系统串口，256真彩色液晶显示器及智能抽屉键盘； 12. ◆工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$；(需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章)；(加分项) 13. 称重仪表应符合GB/T 21296-2020 5级称相关的技术要求。
26	1. 分离准确率：$\geq 99\%$； 2. 最小检测轴重：不高于200kg； 3. IO输出形式：3.3V有源上拉输出（低电平有效）； 4. 数据输出接口：RS232或RS485； 5. 防护等级：$\geq \text{IP68}$； 6. 外壳：铝合金氧化喷塑； 7. 工作环境：温度范围$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$，相对湿度范围0~95%。
27	1. 以太网：接口数量：≥ 2，接口速率：$\geq 10/100\text{M}$； 2. 串口数量：≥ 4；串口类型：支持不少于三种类型； 3. RS232波特率：300bps~960Kbps；RS422/485波特率：300bps~1.15Mbps； 4. 工作模式：支持TCP Server、TCP Client、UDP、虚拟串口； 5. 供电电压：110~240VAC。

28	1. 最大1M 信号采样率；集成数据调理电路、带通滤波、车道数据采集和轮重计算功能； 2. 通道数：≥6 路； 3. 滤波：集成带通及带阻滤波，滤波系数可调； 4. 测量范围：±60000PC； 5. 信号输出接口：≥1个RS232，≥1个RS485； 6. 处理器：高速型单片机，主频速度≥200MHz； 7. 采样速度：≥1MHZ；输出阻抗：≥100Ω； 8. 工作电源：多组隔离电源； 9. 防护等级：≥IP65； 10. ◆工作温度：-40℃~85℃；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 11. ◆绝缘电阻：≥100MΩ；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）。（加分项）
29	1. 电感量自调谐范围：20~1000uH； 2. 灵敏度（-ΔL/L）：0.02%~0.96%，8级可选； 3. 频率范围：30kHz~160kHz，4级可调； 4. 响应时间：51.2ms（±3.2ms）； 5. 整机功耗≤4W； 6. 通道数：≥4。 7. 对车辆能准确分离，跟车距离1m以上正常行驶准确率≥95%，跨道行驶准确率≥95%，自动轴距检测误差≤±15cm，跨道识别率≥95%。
30	1. 传感器专用安装胶料； 2. 摄氏23度下，8小时内固化，抗压强度≥30MPa，抗折强度≥10MPa，粘接强度≥3MPa； 3. 每桶10.0kg（±0.5kg）。
31	1. 工作温度：-60℃~+105℃； 2. 导体：绞合镀锡铜线； 3. 绝缘：聚氯乙烯（PVC）； 4. 护套：尼龙（NL）。
32	1. 双色地线； 2. 绝缘层：聚氯乙烯； 3. 材质：铜。
33	捉车辆重量变化信号。 2. 测量精度可达±0.5%FS（满量程），可准确测量不同重量范围的车辆，从轻型客车到重型载货车均能精准测量；支持0.1T-100T车辆重量检测，满足不同类型车辆的称重需求；支持同时接入多个称重传感器，可接入≥32个通道；各传感器数据的实时同步采集，保证数据的一致性和准确性，消除因采集时间差导致的测量误差； 3. 具备自动温度补偿功能，可根据环境温度变化，实时调整称重数据，确保在不同温度条件下称重结果的准确性； 4. 支持数字滤波算法，有效过滤车辆行驶过程中产生的震动干扰以及环境噪声，保证采集数据的稳定性；运用先进的动态称重算法，对采集到的实时数据进行快速处理，在车辆通过称重区域的瞬间，计算出准确的车辆重量； 5. 支持车辆轮廓检测、轴数检测以及大数据分析算法，实现对车辆类型的自动识别；识别常见车型：如轿车、客车、货车（含不同轴数货车），识别准确率不低于95%，白天不低于98%，夜间不低于95%，支持识别各种标准的国内车牌；从车辆进入识别区域到完成车牌识别，时间不超过1秒，确保车辆快速通过时也能准确识

	别； 6. 支持通过传感器识别车辆轴数，结合称重数据变化，准确判断车辆轴数，识别率$\geq 98\%$； 7. 通过数字信号处理技术，对波动的称重数据进行平滑处理，去除异常波动点，确保称重结果的稳定性和可靠性； 8. 可根据国家和地方相关法规，灵活设置车辆超限标准，包括轴重、总重等限制；实时将车辆称重数据与设定的超限标准进行对比，快速判断车辆是否超限，判断时间不超过2秒； 9. 提供便捷的数据查询功能，支持按照日期、时间、车牌号码、车型、超限情况条件进行快速查询，查询响应时间不超过3秒； 10. 支持多级用户权限管理，可设置管理员、操作员、查看员等不同角色，不同角色拥有不同的系统操作权限，如数据修改、报表生成、数据查看；采用用户名和密码的认证方式，同时支持USBKey等硬件加密认证方式，确保用户身份的安全性和合法性；具备实时监测与故障报警功能：监测称重传感器、车牌识别摄像头、轮轴传感器设备的工作状态，如设备出现故障，系统立即发出报警提示； 11. 支持远程对设备进行参数设置、校准、软件升级维护，提高系统维护的便捷性和效率；自动记录设备故障信息和系统异常情况，为故障排查和系统优化提供依据； 12. 采用标准的TCP/IP协议进行数据传输，确保数据传输的稳定性和可靠性； 13. ▲支持接入交通运输部门的治超平台、路政管理平台上级系统进行数据共享，按照规定的格式和接口标准，实时上传车辆称重数据、超限信息等。
34	1. $\geq 3\text{KVA}/2400\text{W}$，后备时间不低于8小时； 2. 输出功因：$\geq 0.8$； 3. 自动重启：电池耗尽后，恢复市电时，UPS自动重启； 4. 使用环境：$0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$，湿度20%-95%无凝露； 5. IP等级：$\geq \text{IP20}$； 6. 配套野外UPS机柜，带空调散热； 7. 机柜基础尺寸$\geq 1.5\text{m} \times 1.5\text{m} \times 0.5\text{m}$，采用不低于C30标号混凝土制作。
五	监控及信息发布系统

35	1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、万向节等；摄像机采用≥ 1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，支持$\geq 4096 \times 2160 @ 25\text{fps}$（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。 2. 车辆捕获率应$\geq 99\%$，车牌识别准确率应$\geq 95\%$；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能。 3. 支持识别车身颜色，包括但不限于白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 4. 具备车型识别功能，支持对至少13种车型进行识别，至少支持SUV、MVP、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、面包车、皮卡车、小型货车（包括微卡、轻卡及中卡）、大型货车、小型客车、大型客车； 5. 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，能同时检测不少于140个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少140个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 6. ◆支持倾斜车牌识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码；具有AI车牌增强功能设置选项，支持蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝；（需提供具有第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 7. ◆支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息；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，车辆前排人脸抓拍废片率$\leq 1\%$，前排人脸抓拍率$\geq 99\%$；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 8. ◆支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，至少支持压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 9. ◆支持闯禁行记录功能，支持对不少于5种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车）及9种特种车型（包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 10. ≥ 2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥ 3个RS485接口，≥ 5路补光灯控制接口，≥ 1个存储卡接口，防护等级不低于IP66。
----	---

36	1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、万向节等；摄像机采用≥ 1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，支持$\geq 4096 \times 2160 @ 25\text{fps}$（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。 2. 车辆捕获率应$\geq 99\%$，车牌识别准确率应$\geq 95\%$；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能。 3. 支持识别车身颜色，包括但不限于白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 4. 具备车型识别功能，支持对至少13种车型进行识别，至少支持SUV、MVP、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、面包车、皮卡车、小型货车（包括微卡、轻卡及中卡）、大型货车、小型客车、大型客车； 5. 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，能同时检测不少于140个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少140个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析； 6. ◆支持倾斜车牌识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码；具有AI车牌增强功能设置选项，支持蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌，开启后可防止车牌过曝；（需提供具有第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 7. ◆支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息；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，车辆前排人脸抓拍废片率$\leq 1\%$，前排人脸抓拍率$\geq 99\%$；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 8. ◆支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，至少支持压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 9. ◆支持闯禁行记录功能，支持对不少于5种普通车型（包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车）及9种特种车型（包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车）进行检测、抓拍记录、识别及图片存储；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 10. ≥ 2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥ 3个RS485接口，≥ 5路补光灯控制接口，≥ 1个存储卡接口，防护等级不低于IP66。
37	1. 光源类型：原装大功率暖光LED光源、大尺寸高功率氙气灯管双光源； 2. LED灯珠数量≥ 24颗； 3. 发光角度 10°； 4. 气体爆闪峰值闪光持续时间$1/30\text{ms}$； 5. 气体爆闪回电时间 $\leq 67\text{ms}$； 6. 气体单次闪光能量$\geq 200\text{J}$； 7. 气体闪光次数 ≥ 2000万次； 8. 覆盖范围：≥ 1车道； 9. 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》，补光装置光源包括LED光源（二级频闪）和气体放电光源（二级脉冲）； 10. 防护等级$\geq \text{IP65}$。

38	1. 主码流不低于：1920x1080、25fps，子码流不低于：704x576、25fps，第三码流不低于：1280×720、25fps 2. 光学变倍不低于40倍，最大焦距不低于220mm 3. 设备靶面尺寸为不低于1/2.8英寸 4. 最低照度：补光灯关闭情况下：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux 5. 支持水平0° ~ 360°，连续旋转；垂直 -15° ~ 90°。 6. 设备可设置不低于300个预置位，可按照所设置的预置位完成大于8条巡航路径，每条可添加32个预置位。具有预置位视频冻结功能。 7. 在IE浏览器下，具有H.264、H.265、MJPEG设置选项，可将H.264、H.265格式设置为High Profile/Main/Baseline。 8. ◆设备需支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 9. 夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备不低于150m处的人体轮廓。 10. ◆设备在专用聚焦模式下具有不少于3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。（需提供具有第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 11. 设备内置不少于8颗补光灯和防雨帽檐、1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1个SD卡插槽。设备采用DC36V供电。 12. 含配套抱箍、支架。
----	---

39	1. 具有不少于2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）、可内置9块SATA接口硬盘； 2. 需具有HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 3. 支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位，支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索； 4. 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天，支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等； 5. 支持4路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别 6. 支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口，预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段； 7. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息； 8. ◆支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大16路音频设备管理，音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 9. ◆支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR，支持对登入IP安全性检测，检测到上一次登录与本次登录的IP地址不在同一个网段时，会提示上一次登录信息（IP和时间）并有日志记录；（需提供第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标人电子公章）；（加分项） 10. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口，切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片，对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启/关闭智能POS信息等操作； 11. 支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps。 12. 容量≥8T
40	1. 接口SATA； 2. 转速（rpm）≥5900； 3. 传输速率≥6Gb/s； 4. 缓存≥64MB； 5. 容量≥4T；
41	1. 传输速率10/100/1000Mbps ； 2. 交换方式存储-转发 ； 3. MAC地址表支持2K的MAC地址表深度 ； 4. 端口数量≥8个 ； 5. 端口描述≥8个10/100/1000Mbps RJ45 端口 ；

	6. 传输模式全双工/半双工自适应；
42	1. GN-414移动插座。
43	1. 使用环境温度：-40℃~+80℃，相对湿度≤95%； 2. 防护等级：≥IP65； 3. 使用寿命：10年以上； 4. 尺寸大小：300*400*500mm（±5）。
44	1. 提供系统管理员、超级用户、一般用户、浏览用户、访客等多种用户类型，分别授予不同权限的用户在用户组中，能够规定该用户组对那些模块有查询的权限和修改的权限。当设置好用户组的权限后，就可以在该用户组中添加相应的用户了； 2. 支持在客户端登录界面直接注册帐号。新注册帐号的用户信息通过短信或电子邮件发送给系统管理员，经系统管理员确认/激活后才可使用； 3. 支持摄像头权限锁定和接管，高级别用户可超越低级别用户控制和切换前端设备； 4. 设备管理提供录像机及附属设备的增、删、改设备分组可以将设备分组、授权用户登录后只能看到和操作被授权的设备； 5. 提供设备列表和多级电子地图权限管理，用户登录后只能查看授权的区域日志系统记录所有的操作记录以备查询； 6. 具有网络容错能力，当网络恢复正常后系统也能重新正常工作，不会受到网络错误的影响；
45	1. 通过智能分析模块将识别后的信息传送至标准集成模块，利用标准API接口进行数据应用集成与服务调用； 2. 识别视频中的车辆特征等近20种信息，包括：车牌号码，车辆颜色、车辆品牌、天窗、挂件等信息； 3. 通过视频数据，识别道路车流量、车辆时空间距、车道占有率（密度）等； 4. 通过视频数据和图像二次研判，分析违停、逆行、倒车、应急车道行车、闯红灯、超速、不按道标行车等违章行为。
46	1. 颜色：红色； 2. 亮度：≥800cd/m²； 3. 亮度均匀性：≥0.8； 4. 最佳视距：≥10m 5. 每平方模组最大功率：≤308W/m²； 6. 灰度等级：8bits； 7. 换帧频率：≥60帧/秒； 8. 使用寿命：≥10万小时； 9. 平均无故障时间：≥1万小时； 10. 工作温度范围：-20℃-40℃； 11. 工作湿度范围：10%-90%RH；

47	1. 使用环境温度：-25℃~70℃，相对湿度≤95%； 2. 防护等级：≥IP65； 3. 具有防雷、抗浪涌冲击装置； 4. 内置温控器和轴流风机，调节机柜内的温度； 5. MTBF≥30000h； 6. 使用寿命：10年以上； 7. 大小：900*900*1400mm（±50mm）； 8. 机柜基础尺寸≥1.5m*1.5m*0.5m，采用不低于C30标号混凝土制作；
48	1. 接口类型RJ-45，SC； 2. 符合协议标准IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3ab，IEEE802.3z，IEEE802.3x； 3. 传输速率10/100/1000Mbps； 4. 最大传输距离不低于3000米；
49	1. 4口通用型。
50	1. 传输速率：10/100/1000Mbps； 2. 交换方式：存储-转发； 3. 背板带宽：≥256Gbps； 4. 包转发率：≥78Mpps； 5. 端口结构：非模块化； 6. 端口数量：≥28个； 7. 端口描述：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个100/1000 Base-X SFP光口； 8. 控制端口：≥1个Console口； 9. 传输模式：全双工/半双工自适应； 10. 堆叠功能：可堆叠； 11. VLAN：支持802.1Q（最大4K个VLAN）； 12. QOS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度； 13. 组播管理：支持IGMP V1/V2/V3 Snooping； 14. 网络管理：支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置； 15. 安全管理：支持用户分级管理和口令保护。
六	服务租赁费用
51	1. 计量检定单位检定； 2. 配备安全员数名。
52	1. 内容：称重设备标定、校准； 2. 配备安全员数名。
53	1. 政务网租赁费。
54	1. 称重信息查询：支持通过对固定治超站、不停车检测点和货运源头等各类站点的接入管理，实现各站点的数据查询，数据项包括称重数据、车辆信息、前侧后图片和片段视频。对异常的信息支持人工校对，对严重违法支持发起黑名单布控。 2. 注：《道路交通安全综合执法管理平台软件》免费接入其他不停车超限检测点数据且不限点位数量。 3. 荔王不停车超限检测点需在前方机柜中设置稽查一体机，作用为自治区治超平台收到各检测点数据后与稽查一体机上的原始数据进行比对稽查。稽查一体机需由乙方自行解决。 2. 数据实时监测：提供各类站点的数据实时监测功能，实现称重数据和超限数据的实时展示和预警。

	3. 卡点数据运维：支持以单日为维度，展示卡点运维信息，包括卡点数据状态、数据最后更新时间以及各小时区间的上传数据量；支持站点运维阈值配置，配置数据状态变更临界值以及忽略状态时间段。支持以单月为维度，展示卡点运维信息，包括卡点联网率、联网天数和当月每天上传数据量。 4. 数据统计分析：支持多维度的超限统计分析功能，可按站点、时间、行政区划、轴数对超限数据进行统计分析，通过指定报表类型、时间范围、站点类型和区域进行统计、查看和导出。 5. 用户权限管理：系统提供用户、部门和角色的管理。支持分部门、分角色进行系统的分级授权。 6. 超限应用配置：针对超限应用，提供区划和站点配置、超限监测配置（如：超限监测阈值配置）、超限执法配置（如：黑名单生成机制）、文书管理和系统配置（如：群组对话配置），自定义高效使用超限应用。 7. 视频巡逻：通过视频巡逻应用，实现固定治超站、不停车检测点、货运源头等视频点位的预览，以及收藏、分享和历史记录回放。提供视频画面抓图、紧急录像、画面电子放大、3D放大、倍速播放和对讲等视频功能。 8. 录像回放：通过录像回放应用，实现对固定治超站、不停车检测点等点位历史视频图像的调阅。提供录像截图、分段回放、录像向前定位、多画面同步/异步播放、倍速播放、多屏播放、框选下载等视频功能。 9. 视频上墙：为满足监控和指挥调度需求，系统提供视频上墙功能。支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警上墙、客户端所在PC机的系统桌面上墙。针对不同的场景，支持对窗口进行分割、拼接等布局，并配置电视墙场景切换计划。 10. 视频网管：支持平台直接展示，而不是以嵌入第三方平台的方式实现视频运维概况功能，视频运维概况包含监控点总数、监控点在线数、图像正常率、录像完整率，支持按区域和按时间展示。支持平台直接展示，而不是以嵌入第三方平台的方式实现视频监测功能。视频监测包含监控点在线检测、监控点视频质量诊断和监控点录像检查，支持编码设备监控、存储设备监控和解码设备监控。 11. 支持非现场违法数据的审核，支持违法初审和复审，通过配置可跳过复审流程。审核结果包括审核通过、作废和遮牌研判。数据审核前系统通过对接智能服务器对图片进行二次识别，对图片清楚但相机未识别车牌自动校准。 12. 支持审核通过后数据进入非现场案卷管理模块进行非现场处罚，号牌异常结果进入遮挡号牌研判界面进行以图搜图分析，结果按照相似度从高到低展示，人工确认后系统自动修正审核界面的车牌号码。 13. 支持初审已审核和复审已审核结果的查看，结果中包含审核人、审核时间和审核结果。支持初审和复审已审核数据和图片的导出功能。 14. 支持对疑似遮挡号牌的车辆进行以图搜图，通过特征的相似度得到和遮挡号牌相似的图片，系统默认展示大于90%的图片；支持对研判结果进行确认、再次搜图、车辆布控和作废等操作；支持根据时段、检测站点、相似度和检索状态筛选遮牌车辆数据。 15. 支持根据时段、车牌号码、审核结果对已审核的遮牌车辆进行查询；支持查看遮牌车辆车身研判信息、轨迹研判信息和相似车辆列表；支持原始尺寸或车头特写两种行驶展示车辆抓拍图片。 16. 支持接入严重超限预警、外省车辆预警和黑名单车辆预警；支持查看车辆详情，包括称重信息、车辆信息和业户信息。 17. 支持自动锁定用户IP。当用户连续登录失败次数超过3次时，需要输入验证码；当用户连续登录失败次数超过5次时，用户将被暂时锁定。 18. 支持平台logo自定义修改，支持上传页面logo图标、修改网站标题；支持开启/关闭系统logo展示；支持修改系统logo图片；支持设置并添加网站外部链接，嵌入第三方平台页面。
--	---

	19. 支持系统备份及还原功能，支持以组件维度进行备份还原，支持查看、维护、还原备份文件；支持设置自动备份策略，每天或每周定时对数据进行全量备份。 20. 平台支持与省级交通运行监测平台对接，上传相关数据。
七	安装施工费
55	各分项设备安装
56	项目系统集成服务

中标通知书