

公开招标文件

项目名称：合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目

项目编号：BHZC2022-G3-20007-XHYZ

采购单位：合浦县交通运输局

采购代理机构：广西向海韵工程咨询有限公司

2022年12月15日

目 录

目 录	1
第一章 公开招标公告	2
第二章 投标人须知	5
第三章 招标项目采购需求	18
第四章 合同主要条款	60
第五章 投标文件格式	66
第六章 评标办法及评分标准	85

第一章 公开招标公告

广西向海韵工程咨询有限公司关于合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目(BHZC2022-G3-20007-XHYZ)公开招标公告

项目概况

合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)获取招标文件,并于2023年1月5日09:00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: BHZC2022-G3-20007-XHYZ

项目名称: 合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目

预算总金额(元): 12226900.00

采购需求:

标项名称: 合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目

数量: 1

预算金额(元): 12226900.00

简要技术需求或服务要求:

1. 建设无隔离双向两车道检测点3个(乌家丹田不停车检测点、石湾道班不停车检测点、白沙五星不停车检测点),包括:高速动态称重系统;车辆识别系统;视频监控系统;信息发布系统;信息集成传输系统;供配电防雷系统;交通安全设施;安装调试及路面改造等其他配套设施。

2. 建设有绿化带隔离双向四车道检测点1个(山口河面不停车检测点),包括:高速动态称重系统;车辆识别系统;视频监控系统;信息发布系统;信息集成传输系统;供配电防雷系统;交通安全设施;安装调试及路面改造等其他配套设施。

3. 建设监控中心项目,包括:监控中心设置在合浦县交通运输局现有的办公室,安装调试计算机系统、视频监控系统、信息发布系统及供配电系统等其他配套设施。

具体内容详见招标文件采购需求。

最高限价(如有): 12226900.00元

合同履约期限: 自合同签订之日起180日(日历日)内安装验收完成。

本标项不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目为专门面向中小企业采购项目
3. 本项目的特定资格要求: 无

三、获取招标文件

时间: 2022年12月15日至2022年12月22日,每天上午08:00至12:00,下午15:00至18:00(北京时间,法定节假日除外)。

地点(网址): 政采云平台(网址: <https://www.zcygov.cn/>)。

方式: 供应商登录政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)在线自行下载采购文件;未注册的供应商可在政采云平台完成注册后再进行文件下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持,请致电政采云客服热线:400-881-7190。提示: 供应商只有在“政采云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件(法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准)。

售价（元）：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023 年 1 月 5 日 09:00（北京时间）。

投标地点（网址）：通过政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）实行在线投标（本项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复）。

开标时间：2023 年 1 月 5 日 09:00（北京时间）。

开标地点：通过政采云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）实行在线开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目不收取投标保证金。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

（1）落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购品目清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。

（2）鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购品目清单中产品。

（3）扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品的价格给予 20% 的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。

3. 网上公告媒体查询：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>）。

4. 本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“北海市政府采购中心网站-相关下载-CA 证书办理操作指南”进行查阅。具体操作流程详见招标文件。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：合浦县交通运输局

地址：合浦县还珠中路 85 号

联系方式：陈工 0779-7195229

2. 采购代理机构信息

名称：广西向海韵工程咨询有限公司

地址：广西合浦县廉州镇廉州大道 442 号合浦盛泰苑 2 幢二单元 201 号房

联系方式：0779-7296939

3. 项目联系方式

项目联系人：潘工

电话：0779-7296939

第二章 投标人须知

投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目 项目编号：BHZC2022-G3-20007-XHYZ
2	投标人的法定代表人（负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
3	投标报价及费用： 1. 本项目投标应以人民币报价；2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	投标保证金： 本项目不收取投标保证金。
5	<p>答疑、澄清：投标人要认真阅读招标文件，仔细审核《项目需求和说明》中的要求，如发现有误或要求不合理的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内书面向本公司要求答疑或澄清，在此后时间提出的答疑或澄清，视为无效。</p> <p>询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（八）询问、质疑和投诉”中的要求向本公司或采购人提出书面询问、质疑。</p> <p>采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本公司将变更内容书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告（详见招标公告中公布的网站）。</p>
6	<p>投标前准备：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 各供应商应在截标前确保成为“政采云平台”正式供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入驻、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。客户端请至北海市政府采购中心网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190进行咨询。</p> <p>4. 投标供应商可以提供以介质（U 盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份投标文件，纸质投标文件 2 份（必须提供）。电子备份投标文件、纸质投标文件应当在投标截止时间前按要求密封并送达广西合浦县廉州镇廉州大道 442 号合浦盛泰苑 2 幢二单元 201 号房，逾期送达或未按要求密封将被拒收。邮寄的投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。 邮寄地址：广西合浦县廉州镇廉州大道 442 号合浦盛泰苑 2 幢二单元 201 号房，联系人：潘工，电话：0779-7296939。 本公司拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标供应商自行承担。</p> <p>5. 通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。</p>
7	<p>供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件、纸质投标文件：</p> <p>1. 电子投标文件，电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。</p> <p>2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以DVD光盘或者U盘等形式提供。数量为1份。</p>

	<p>3. 投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的电子投标文件已按时解密的，下一顺位电子备份投标文件自动失效。在下一顺位的电子备份投标文件启用时，前一顺位的电子投标文件自动失效。</p> <p>4. 纸质投标文件只作存档用，不作为备份投标文件。</p> <p>▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。</p> <p>▲未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。</p>
8	本招标文件所涉及的法定代表人（负责人）或其委托代理人签名的内容，可以是投标人的法定代表人（负责人）或其委托代理人的电子签名；如果投标人没有法定代表人（负责人）或其委托代理人的电子签名，投标人也可以线下签名或盖姓名章后扫描上传。
9	投标截止时间及地点：2023年1月5日09:00（北京时间）整，通过政采云平台实行在线截标。
10	开标时间及地点：2023年1月5日09:00（北京时间）整，通过政采云平台实行在线开标。
11	电子投标文件解密时间： 截标时间后30分钟内，投标供应商必须在此时间段内登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。
12	<p>评标方法及评分标准：综合评分法。</p> <p>评标委员会组成：本项目评标委员会由政府采购评审专家及采购人代表共7人组成。</p>
13	中标通知书及中标公告：采购代理机构在采购人依法确定中标人之日起2个工作日内发出中标通知书，并在发布招标公告的网站上发布中标公告。
14	签订合同时间：自中标通知书发出之日起，原则上要求8个工作日内签订（项目实施过程中出现质疑或投诉的情形除外）。
15	采购资金来源：财政性资金。
16	付款方式：采购人分5期(1期/年)向中标人支付合同价款，项目验收合格后30个日历日内采购人向中标人支付合同金额35%，2024年12月31前采购人向中标人支付合同金额35%，2025年12月31前采购人向中标人支付合同金额10%，2026年12月31前采购人向中标人支付合同金额10%，2027年12月31前采购人向中标人支付合同金额10%。在每笔款项支付前十个工作日内，乙方应当为甲方开具合同等额发票，甲方应当自收到发票后30日内通过转账的方式一次性将合同款支付到合同约定的乙方账户。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。如甲方申请到上级补助资金和财政补贴资金可提前支付乙方合同款。
17	履约保证金：本项目不收取履约保证金。中标供应商未按合同约定履行合同义务，给采购人造成损失的，按实际损失进行赔偿。
18	投标文件有效期：六十日。
19	采购代理服务费的收取。采购代理机构按“委托代理协议书”要求向成交供应商收取采购代理服务费。签订合同前，成交供应商应向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。
20	本招标文件的解释权属于合浦县交通运输局及广西向海韵工程咨询有限公司。
21	本项目采购内容所属行业：交通运输业

投标人须知

一、总 则

(一) 适用范围

本招标文件适用于合浦县交通运输局的合浦县治理车辆超限超载“非现场执法系统”项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为。

(二) 定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指广西向海韵工程咨询有限公司（以下简称“本公司”）。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
5. “书面形式”包括信函、数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式等。
6. “投标保证金”根据《中华人民共和国政府采购法》第三条，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条，财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十六条、第三十七条、第七十五条的规定，投标保证金，是政府采购公开招标项目的投标人，依照招标文件的规定，向招标采购单位交纳一笔款项，以这笔款项担保投标人在投标活动中不发生违法违规、违反程序或者不诚信的行为，如果发生了违法违规、违反程序或者不诚信的行为，则无权要求退还投标保证金，如果没有发生违法违规、违反程序或者不诚信行为，招标采购单位应当退还投标保证金。
7. “▲”系指实质性要求条款。

(三) 招标方式

公开招标方式。

(四) 投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（格式见第五章《投标文件格式》）。

(五) 投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

(六) 转包与分包

1. 本项目政府采购合同不允许转包。
2. 本项目政府采购合同不可以分包。

(七) 特别说明：

- ▲1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的政府采购活动。
- ▲2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本单位所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施(指项目合同的履行)人员必须为本单位员工(或必须为本单位控股公司正式员工)。
- ▲3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
- ▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。
- ▲5. 招标文件提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，本公司将顺延提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本公司网站上发布变更公告。

(八) 询问、质疑和投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

(一) 对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

(二) 对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。

1. 公开招标公告；

2. 投标人须知；

3. 招标项目采购需求；

4. 政府采购合同主要条款；

5. 投标文件格式；

6. 评标办法及评分标准；

(二) 投标人的风险

1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 采购人或者本公司可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者本公司应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，顺延至 15 日。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 本公司必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本公司以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5. 本公司可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在省级以上财政部门

指定的政府采购信息发布媒体及本公司网站上发布公告。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的组成

1. 投标文件编制基本要求

1.1 本项目实行电子投标，供应商应准备**电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件**两类，**纸质投标文件仅为存档用**：

1.1.1 电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“北海市政府采购中心网站-办事指南-政府采购项目电子交易管理操作指南”下载。

1.1.2 电子备份投标文件系上传政采云平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

▲1.1.3 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

5.2 供应商提交的投标文件以及供应商与本公司和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为主。

5.3 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.4 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

5.5 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

5.6 投标文件的组成：投标文件应分为资格文件、技术文件、报价文件三个部分组成。供应商应仔细阅读招标采购文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件（包含电子投标文件和电子备份投标文件、纸质投标文件）。

5.7 全面实行全流程电子化采购后进一步精简评标事项和环节，梳理采购流程，取消原件审查、核对等环节。资格条件证明材料、业绩证明、授权书等材料均以电子采购文件为评审依据，供应商须对所提供材料的真实性和一致性负责。

1. 资格审查文件：

▲（1）北海市政府采购供应商信用承诺函（必须提供）；

▲（2）承诺函（格式见第五章，必须提供）

▲（3）法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供，格式见第五章）；法定代表人（负责人）参加投标时，提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件（必须提供，格式见第五章）；

▲（4）商务响应表（格式见第五章）（必须提供）。

▲（5）中小企业声明函（格式后附）；（如为中小企业必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；残疾人福利性单位声明函（格式后附）；（如为残疾人福利性单位必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；（如为监狱企业的必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）

- (6) 投标人 2019 年以来项目业绩复印件；
- (7) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；
- (8) 投标人认为可以证明其能力的证明材料；
- (9) 投标人关于本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况；
- (10) 投标人情况介绍。

2. 技术文件

- ▲ (1) 服务响应表（必须提供）；
- ▲ (2) 服务方案（格式自拟，必须提供）；
- (3) 投标人拥有主要服务设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；
- (4) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；
- (5) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (6) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

3. 报价文件：

- ▲ (1) 投标函（格式见第五章，必须提供）；
- ▲ (2) 投标报价明细表（格式见第五章，必须提供）；
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）
- ▲ (4) 开标一览表（格式见第五章，必须提供）。

特别说明：

(1) 法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）签名并加盖单位公章；承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或委托代理人签名并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用 CA 签章。

(2) 投标文件（包含电子投标文件电子、备份投标文件、纸质投标文件），其中电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

（二）投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人必须就《项目采购需求》中的服务内容作完整唯一报价。

2. 投标报价是履行合同的最终价格。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

本项目不收取投标保证金。供应商在采购活动中违反相关法律法规规章规定的，本公司将报告政府采购监督管理部门，由政府采购监督管理部门依照相关规定作出处理。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

2. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3. 投标文件中涉及到签字或盖章的位置未按要求签字或盖章的，提供的材料视为无效。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将电子备份投标文件、纸质文件分别装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

2. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，给采购人造成损失的，应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

5. 投标文件的递交

5.1 所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至政采云平台。还提供电子备份投标文件及纸质版投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达广西合浦县廉州镇廉州大道 442 号合浦盛泰苑 2 幢二单元 201 号房，逾期送达或未按要求密封将被拒收。

邮寄地址：广西合浦县廉州镇廉州大道 442 号合浦盛泰苑 2 幢二单元 201 号房，联系人：潘工，电话：0779-7296939。

本公司拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标供应商自行承担。

5.2 电子投标文件的相关说明

(1) 供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标

文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

(2) 供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若供应商未提交电子备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

(3) 如有特殊情况，本公司延长截止时间和开标时间，本公司和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

(八) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字或盖章，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；
- (4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；
- (5) 项目不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供货物技术参数或服务响应，或投标文件标明的响应或偏离与事实不符的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的质量标准，或者与招标文件中的技术指标、功能、服务事项发生实质性较大偏离，已不符合采购人需求的；
- (3) 投标文件技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。
- (4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的。

4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一个单位或者个人账户转出。

5. 有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后又参加同一合同项下的政府采购活动。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

(九) 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

供应商存在以上恶意串通情形的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定进行处理。

(十) 废标

1. 招标采购项目出现下列情形之一的，将予废标：

(1) 截标后整个招标项目的投标人不足三家的或实质性响应不足法定三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

2. 废标后，本公司将把废标理由通知所有投标人。

四、开标

(一) 开标准备

本公司将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

(二) 开标程序

(一) 开标准备

1. 开标的准备工作由本公司负责落实；

2. 本公司将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应

商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（二）开标程序

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、评标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 形式审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。审查的依据是投标人递交的投标文件及本公司依照相关规定通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的相关供应商主体信用记录。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价，如有疑问，将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）本公司工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）

为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字或盖章确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见第六章：评标方法及评定标准。

（七）评标过程中出现争议时处理办法

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）本公司将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在五个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，在发布招标公告网站上发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，本公司告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，本公司告知未中标人本人的评审得分与排序。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本公司提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）本公司应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

七、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

（二）签订合同

1. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，给采购人造成损失的，应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

3. 采购人应当自中标通知书发出之日起 8 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

4. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订之日起 1 个工作日内，将政府采购合同送本公司备案。

5. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

6. 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

7. 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

（三）补充合同

政府采购采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

（四）合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起 1 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（广西壮族自治区政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

八、履约保证金

本项目不收取履约保证金。中标供应商未按合同约定履行合同义务，给采购人造成损失的，按实际损失进行赔偿。

九、其他事项

1. **电子交易异常情形处理：** 采购过程中出现以下异常情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购中心有权中止电子交易活动：

1.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

1.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，潜在泄密危险的；

1.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购中心可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

2. **解释权：** 本招标文件解释权属采购人或本公司。

3. 有关事宜

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

广西向海韵工程咨询有限公司

邮政编码：536000

通讯地址：广西合浦县廉州镇廉州大道 442 号合浦盛泰苑 2 幢二单元 201 号房。

电 话：0779—7296939。

第三章 招标项目采购需求

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第六章《评标办法及评标标准》的规定为准。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
5. 根据财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量> 14000W），单元式空气调节机（制冷量> 14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。
6. 各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在竞标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟采购项目的技术标准时，则应当在某一品牌或供应商名称前加上“参照或相当于”字样。
7. 标注“▲”的技术要求为实质性技术要求，有 1 条不满足的，投标无效。
8. “平板式动态称重设备”投标产品为核心产品。

一、项目概况：

（一）项目建设内容与规模：

1. 建设无隔离双向两车道检测点 3 个(乌家丹田不停车检测点、石湾道班不停车检测点、白沙五星不停车检测点),包括：高速动态称重系统；车辆识别系统；视频监控系统；信息发布系统；信息集成传输系统；供配电防雷系统；交通安全设施；安装调试及路面改造等其他配套设施。
 2. 建设有绿化带隔离双向四车道检测点 1 个(山口河面不停车检测点),包括：高速动态称重系统；车辆识别系统；视频监控系统；信息发布系统；信息集成传输系统；供配电防雷系统；交通安全设施；安装调试及路面改造等其他配套设施。
 3. 建设监控中心项目，包括：监控中心设置在合浦县交通运输局现有的办公室，安装调试计算机系统、视频监控系统、信息发布系统及供配电系统等其他配套设施。
- 前端治超数据采集各不停车检测点位置如下：

一	不停车检测点名称及规模	检测点位置	检测点共 6 个
1	乌家丹田不停车检测点（双向 2 车道）	G325 K669+500	双向 2 车道
2	石湾道班不停车检测点（双向 2 车道）	G209 K3663+700	双向 2 车道
3	白沙五星不停车检测点（双向 2 车道）	G228 K6607+600	双向 2 车道
4	山口河面不停车检测点（双向 4 车道）	G228 K6595+200	双向 4 车道

序号	货物名称	数量	技术参数要求
一、乌家丹田不停车检测点			
(一)、动态称重系统			
1	平板式动态称重设备	9 米	<p>采用平板秤台与公路路面一体化安装，台面尺寸按车道宽度定制，覆盖全路面，无检测盲区。相邻平板秤台无缝拼接，确保车辆压缝或跨道行驶时也可准确检测。</p> <p>▲具有平板式动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和型式评价报告；计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。</p> <p>●计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。动态称重精度：满足 JJG907-2006 总重 5 级；单轴载荷或轴组载荷的准确等级 D 级，总重称重精度误差$\leq\pm 5\%$（提供计量器具型式批准证书和型式评价报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>▲额定载荷（单轴）：$\geq 40t$； 过载能力（单轴）：$\geq 150\%$； 置信度：$\geq 95\%$； 速度误差：$\leq\pm 2km/h$； 工作温度：$-35^{\circ}C\sim+65^{\circ}C$； 相对湿度：0~95% RH； MTBF：$\geq 20000h$；</p> <p>●车辆异常行驶称量准确度：能够适应道路行车时的复杂环境，对于以下异常行驶行为均能动态 5 级精度进行称量。1) 跨车道（跨秤台）行驶；2) 压车道线（压秤台链接缝）行驶；3) 断速行驶；4) 斜线（S）行驶；5) 双车（六轴车辆与四轴车辆）并行；6) 逆向行驶；7) 反复倒车（提供省级以上质量监督检验中心出具的合格检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●称重系统厂家具有生产场地以及住房和城乡建设主管部门颁发的《安全生产许可证》（提供生产场地证明材料及住房及城乡建设厅颁发的安全生产许可证并加盖制造商公章）；</p> <p>●为了保证秤台油漆的耐磨性，要求秤台表面油漆满足国标《GB/T 1768-2006 色漆和清漆耐磨性的测定旋转橡胶砂轮法》要求，耐磨性，g(750g/500r、砂轮行号:CS-10)≤ 0.04（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●秤台具有良好的抗疲劳性能，抗疲劳性能检测≥ 3200 万次（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>适应超宽车道</p>
2	称重传感器	24 只	<p>●称重传感器每车道 12 支，合金钢外壳材质（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>称重传感器类型：电阻应变式； 绝缘等级$> 5000M\Omega$（50 VDC）； 灵敏度 2.0mv/v； 安全过载能力 150%；</p> <p>●防护等级：IP68、IP69K（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>●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 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p>

			<ul style="list-style-type: none"> ●具备抗冲击能力，性能符合 GB/T 2423.5-2019 的规定（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； ●满足全天候货车冲秤、跳秤时不会使传感器受损：称重传感器抗振动性能应通过国家专业检测机构 GB/T2423.10-2019 标准抗振动性能检验合格（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●具备抗腐蚀能力，性能符合 GB/T 10125 的规定（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）
3	专用车辆检测器（含线圈）	2 套	<p>在称重系统中主要应用于检测车辆的出现、控制称重过程的开始和结束，可触发车牌、车尾抓拍系统等；</p> <p>电感量自调谐范围 20-1500uH, Q 值 ≥ 5；</p> <p>灵敏度 4 级可调；</p> <p>频率范围 20kHz-110kHz，4 级可调；</p> <p>响应时间 $\leq 100\text{ms}$；</p>
4	称重显示控制器	1 台	<ul style="list-style-type: none"> ●高速动态称重控制器（称重显示控制器）具有国家计量器具型式评价实验室出具的《计量器具型式评价报告》，型式评价的依据：中国人民共和国国家计量技术 JJF1624-2017《数字称重显示器（称重指示器）型式评价大纲》 ●为保证系统兼容性，投标人所投动态称重设备、称重显示控制器获得国家法定部门颁发的独立型式批准证书（且二者统一品牌）（提供计量器具型式批准证书复印件并加盖制造商公章） <p>最大检定分度数：$n \geq 3000$；</p> <ul style="list-style-type: none"> ●准确度：III 级 ●高速动态称重控制器（称重显示控制器）的抗冲击性能能满足 GB/T 2423.5-2019 要求，抗振动性能足 GB/T 2423.10-2019 要求（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●射频电磁场辐射抗扰度通过如下严酷度等级测试： 无线电频率范围：80MHZ~6000MHZ, 场强：10V/m； （提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） <p>称重显示控制器自带液晶显示屏幕，可在屏幕上显示出轴数、各轴轴重、车速、总重等信息</p> <p>自带按键，可对各项检测参数进行校正、修改、标定；</p> <p>系统采用模块化的仪表式称重数据处理技术，系统无须工控机即可独立完成信息的采集、处理、显示、传输、检测、校准等功能，可摆脱微机独立实现单机检测。</p> <p>通信接口：标准的 RS-232/485 和 CAN 总线；</p> <p>通信速率：9600bps；</p> <p>能够采集称重传感器、线圈车辆检测器的检测数据、工作状态和故障信息并按要求实时上传到检测工控机，与工控机的通讯规程符合业主目前使用的管理软件要求的通信规程和技术性能要求；</p> <p>具有自动缓存功能，能够保存最近 10000 辆车的的历史数据，当向工控机发送数据失败时，能重发数据，保持数据的唯一性和完整性；</p> <p>由于存在跨道行驶的情况，一套称重显示控制器必须可以管理 4 个车道，并可扩展至 6 个车道。</p>
5	恒温设备机柜	1 套	<p>机柜要求：采用野外机柜，双层机箱密封设计，并有独立的温控系统</p> <p>工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$；</p> <p>相对湿度：0~95%R.H；</p> <ul style="list-style-type: none"> ●防护等级：IP65（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； <p>具有防雷、抗浪涌冲击装置；</p> <p>使用寿命大于 10 年；</p>

			控制柜箱体厚度为 2mm 的不锈钢材料，门锁采用防盗锁，外侧设置防盗笼。
6	恒温设备机柜防盗网	1 套	定制，边框 40*40 方管，26mm 主管
7	现场工控机	1 台	处理器：Intel i7；双硬盘：500G/7200 转+120G 固态硬盘；内存：8G；网络：10/100M/1000M 自适应网卡×2
8	工业交换机	1 台	<p>1、4 个千兆光和 28 个千兆电口</p> <p>2、MAC 地址：16K</p> <p>3、缓存：1024Mbit</p> <p>4、背板带宽：1024G</p> <p>5、交换时延：<5 μs</p> <p>6、功耗：<10W</p> <p>7、支持 IGMP Snooping</p> <p>8、支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议，简易网络规划</p> <p>9、支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性</p> <p>10、支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全，支持 ERPS 环网技术，自愈时间<20ms</p> <p>11、支持 WDT-Ring</p> <p>12、采用 RMON 提升网络监控机预测能力</p> <p>13、支持端口镜像功能，便于在线调试</p> <p>14、支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制</p> <p>15、安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X，支持用户分级管理</p> <p>16、管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式</p> <p>17、监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理</p> <p>18、告警功能：支持电源异常状态继电器输出</p> <p>19、支持一路 console 口；</p> <p>20、支持工业现场所需的以太网三层协议，保证通信网络的稳定性；</p> <p>21、采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作。</p> <p>22、支持一键告警、拯救、优质数据传输模块管控，支持雷击浪涌冲击智能防护系统</p> <p>23、外壳：IP30 防护等级，金属外壳</p>
9	UPS 电源	1 项	<p>1、双变换纯在线式，机架式 UPS 内置电池；功率 3000VA/2400W。内置 6pcs7AH，高度 2U，尺寸：W438*D570*H87。</p> <p>2、液晶显示 UPS 的运行状况，液晶显示 UPS 的运行参数。</p> <p>3、市电输入电压 (Vac)：100~300V，输出电压 (Vac)：220×(1±2%) VAC。</p> <p>4、输入配线：单项二线+地线。</p> <p>5、输出频率范围：市电模式：50Hz±0.05Hz (与输入市电频率同步)。</p> <p>6、电池模式：50×(±0.1%)Hz / 60(±0.1%)Hz。</p> <p>7、功率因素：满载时≥0.99。</p> <p>8、过载能力：Load< 105%，长期运行；105%<Load≤125% >1min；125%<Load≤150% >30sec。</p> <p>9、主要保护工控机、交换机和称重设备，后备时间不少于 2 小时。</p>
10	硬盘录像机 NVR	1 台	<p>标配 2*4T 硬盘</p> <p>1、采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB</p> <p>2、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 eSATA 接口 3、可通过客</p>

			<p>户端软件搜索 8 个 100 兆网卡所连设备的 IP 地址 4、最多可接入 12 路 IP 摄像机(单路码率 8M)</p> <p>3、摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改</p> <p>4、支持 1 块 3.5 英寸硬盘或 2.5 寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘</p> <p>5、支持 web、NTP、外置 GPS 模块方式校时</p> <p>6、数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改</p>
(二)、车牌识别及视频监控子系统			
1	车头高清号牌抓拍相机	2 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
2	车尾高清抓拍相机	2 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准</p>

			<p>确率$\geq 99\%$;</p> <p>9、护罩玻璃透光率$\geq 99\%$;</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率$\geq 99\%$（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率$\geq 92\%$；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为$2048 \times 1536@25\text{fps}$，码率为$6\text{Mbps}$，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为$1920 \times 1080@25\text{fps}$，码率为$2\text{Mbps}$；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于105×82像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：$100\text{VAC} \sim 240\text{VAC}$；频率：$48\text{Hz} \sim 52\text{Hz}$</p> <p>19、工作湿度：湿度$5\% \sim 95\%@40^\circ\text{C}$，无凝结，工作温度：温度$-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$</p>
3	车尾高清抓拍相机	4 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用$1/1.8$英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在$1 \sim 25\text{fps}$可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 99\%$；</p> <p>9、护罩玻璃透光率$\geq 99\%$；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率$\geq 99\%$（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率$\geq 92\%$；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为$2048 \times 1536@25\text{fps}$，码率为$6\text{Mbps}$，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为$1920 \times 1080@25\text{fps}$，码率为$2\text{Mbps}$；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于105×82像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：$100\text{VAC} \sim 240\text{VAC}$；频率：$48\text{Hz} \sim 52\text{Hz}$</p> <p>19、工作湿度：湿度$5\% \sim 95\%@40^\circ\text{C}$，无凝结，工作温度：温度$-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$</p>
4	补光灯（爆闪）	8 台	<p>1、产品应为气体放电类补光灯，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外），夜间红外输出设计，适合人员密集区域或对防光污染有苛刻要求地区的连续拍摄；白光输出模式又能在白天使用，即使太阳猛烈的大晴天，仍然能保证车内人员的清晰照明。</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 2、补光灯特性为白天/可见光峰值功率大，可以有效提升白天人脸效果。 3、补光灯回电时间应短、适于卡口抓拍。 4、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；支持环境亮度检测、低照度下自动开启。 5、支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。 6、频闪响应时间≤20 微秒。 7、色温 3500K；中心光照度<40lx（20m 光照度）； 8、触发方式：干接点触发； 9、光斑覆盖范围 1 车道； 10、补光距离 18m~25m；闪光持续时间 0~3ms； 11、光通量 1800lm； 12、当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W。 13、工作环境-25℃~70℃。 14、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作。 15、防护等级 IP67。 16、可外配光栅可有效减少周边光污染。
5	补光灯 (LED 频闪)	4 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、率先采用多路分组恒流设计，确保 LED 工作电流的精准性、一次性。 2、私模低温设计的压铸铝外壳，高导热系数，通风型鳍片，有效降低整机工作温度。 3、宽幅边的硅胶防水圈及导流槽设计，保证极佳的防水性能。 4、光敏控制部分设有照度回差电路，避免傍晚及阴雨天等临界状态出现频闪现象。 5、大功率 LED 发光元件，具有功耗低、光效高、寿命长(≥50000Hrs)的特点 6、内置光敏开关，实现白天黑夜自动切换工作模式 7、首创补光灯呼吸器设计，防水透气，平衡灯体内外压力差，消除雾气。 8、内置两级防雷浪涌保护电路，保护设备不被雷浪涌冲击而损坏。 9、独特的二次光学设计，可以自由选择不同角度光束投射模式。 10、外形设计时尚、美观、安装方便。
6	高速智能 监控球机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、500 万像素支持最大 2048×1536@30fps 高清画面输出 2、支持最大 128G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储 3、支持中心镜像功能 4、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 5、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 6、支持区域曝光与区域聚焦功能 7、支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能 8、支持海康 SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181、E 家协议和萤石云接入 9、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 10、支持定时抓图与事件抓图功能 11、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 12、支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白) , 0 Lux with IR 13、支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 14、支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 15、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 16、支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90° 17、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 18、支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍 19、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 20、支持 Hi-PoE 供电（仅-E 型号支持） 21、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能

			22、防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级 23、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 150m 24、电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 25、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃
7	L 型监控杆杆件	2 套	杆高：6.5 米；横臂：10 米（可根据现场实际调整长度）；镀锌八角杆；
8	抱杆支架	8 套	按需求定制，在监控杆上加装抱杆安装摄像机
9	抱杆箱	2 个	1、定制户外监控箱体，采用立杆抱箍安装方式，可放置交换机等设备 2、采用镀锌板或者不锈钢材质 3、箱体尺寸：420mm×520mm×220mm
10	L 型监控杆杆件安装	1 项	基坑开挖、弃土处理、地笼、地笼安装、C25 基坑浇灌、杆体吊装
(三)、超限信息发布系统			
1	LED 可变量情报板（红黄双色屏宽 3.84m×高 1.92m）	2 套	1、像素管单元箱： 物理点间距：10mm 物理密度：10000 点/m ² 发光点颜色：1R 模组尺寸：320mm×160mm 单元模组分辨率：32×16 驱动方式：1/4 扫描、恒流驱动 2、主要技术参数 整屏亮度：≥2000cd/m ² 灰度等级：256 级 图像传输速度：≥120 帧/秒 屏幕刷新速率：480HZ 亮度调节方式：256 级可调 非线性校正（GAMMA）：10 级可调，可自动调节 平均无故障时间：≥6000 小时 连续工作时间：≥24 小时 平整度：任意相邻像素间误差≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm； 均匀性：像素光强、模块亮度均匀 开关电源类型：创联电源 / 5V-40A 计算机显示模式：800×600，1024×768 失控点：≤万分之一 防护等级：IP65（正面） 3、保护技术：防水、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压、短路、断相、错相、漏电等保护功能。 4、拼装结构：单元模组化结构设计，屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构，组装方便。
2	情报板控制卡	2 套	1、存储容量：2M 字节 2、显示：两排 50P 排线扩展 3、通讯：RS232/RS485 4、通过跳线选择 485 5、网络：支持 100M 网络，支持无 IP 通讯 6、USB：不支持 7、操作系统：支持 Windows2000、NT、XP、Vista、win7、win8 8、二次开发：支持 VB、VC、Delphi 开发 9、多节目播放：最多可同时划分 32 个区域、任意大小、位置、不分主次； 10、任意分区或多区可添加单独背景显示； 11、最多添加 9999 个节目 12、定时开关机：三段式定时开关机，支持回读 13、时间显示：支持超 24 小时时差，可同时显示多组数字时间或模拟时钟

			<p>14、动作方式：50种动作方式和50种清场方式任意搭配</p> <p>15、流水边框：100多种绚丽边框任意添加,支持自定义边框线条</p> <p>16、亮度调节：支持15级手动或自动亮度调节,支持亮度回读</p> <p>17、文件格式：支持txt、rtf、docx、xlsx、avi、jpg、bmp、gif文件</p> <p>18、计时：支持正、倒计时(年、月、日、星期、时、分、秒)</p> <p>19、适用范围：支持单/双色、室内/外,支持自动扫描</p> <p>20、通讯波特率：可支持9600~115200</p> <p>21、通讯距离： 单段网线传输有效距离为：100米 RS232有效通讯距离为：120米 RS485有效通讯距离为：1200米</p>
3	F型情报板杆件	2套	6米高公路情报板F架,自带检修通道,立柱20#钢材 Φ325*8毫米,诱导屏主框架Q235钢材 180*180*5毫米,检修台Q235钢材 30*30*3毫米,诱导屏屏幕支架Q235钢材 40*40*4毫米,爬梯Q235钢材 Φ16圆钢
4	F型情报板杆件安装	1项	吊车、人工、高空作业
5	光纤收发器	2套	<p>1、以太网端口:1个千兆RJ-45,支持10/100/1000Base-T(X)</p> <p>2、光纤端口:1个光纤SC接口,支持1000Base-X</p> <p>3、光纤传输距离:20Km</p> <p>4、连接线缆:6类网线</p> <p>5、输入电压:12/24/48VDC</p> <p>6、功耗:最大3Watts</p> <p>7、浪涌防护(网口):±8KV接触放电 ±15KV空气放电</p> <p>8、雷击浪涌冲击防护(电源):5000A(8/20μs)</p> <p>9、接口端子:1个可插拔的3针接线端子</p> <p>10、过载保护:提供</p> <p>11、反接保护:提供</p> <p>12、防护等级:IP30</p> <p>13、安装方式:导轨式安装\墙式安装</p> <p>14、工作温度:-40℃~85℃</p> <p>15、相对湿度:5~95%(无凝露)</p>
6	熔纤	1项	现场制作
(四)、供配电及防雷接地系统			
1	供电局市电初装	1项	包括计量电表
2	电源防雷器	5套	<p>1、工作电压:220V</p> <p>2、持续工作电压:385V</p> <p>3、标称通流容量In:20KA</p> <p>4、最大通流容量Imax:40KA</p> <p>5、保护水平:≤1.8KV</p> <p>6、工作环境:-40℃-85℃</p> <p>7、带劣化指示</p>
3	网络信号防雷器	10套	<p>1、工作电压:5V</p> <p>2、持续工作电压:6V</p> <p>3、标称通流容量In:3KA</p> <p>4、最大通流容量:5KA,RJ45接口</p> <p>5、传输速率:100M</p> <p>6、工作环境:-40℃-85℃</p>
4	防雷接地	5项	<p>1、放电电流:200A</p> <p>2、放电时间:10ms~20ms</p>
(五)、光电缆、管道			
1	主供电电缆	200	3*10mm ² 铜芯铠装地埋电缆,国标

		米	
2	弱电电缆	800米	RVV3*1.0mm ² , 国标
3	LED情报板电缆	350米	RVV3*6.0mm ² , 国标
4	抓拍摄像机电缆	600米	RVV3*2.5mm ² , 国标
5	网线	1200米	六类非屏蔽双绞线, 无氧铜、058线芯, 国标。
6	室外铠装12芯单模光缆	500米	产品类型: 单模光缆 波长: 1300, 850nm 纤芯数量: 12 损耗: 850/3.5, 1300/1.0db/km 规格: 9.3/125 工作温度: -30~60℃ 工作湿度: 0~90%
7	埋地式PE管	500米	Φ50mm 国标
8	手孔井	5个	50cm*50cm*50cm, 杆体基础处
(六)、交通标志与标线			
1	单柱标志交通标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志: 不停车称重检测区前方≥120米处设置“禁止超车”交通标志 2、3米X1.2米 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
2	单柱标志交通标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志: 不停车称重检测区后方≥120米处设置“解除禁止超车”交通标志 2、3米X1.2米 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
3	单柱标志交通标志	2套	在公路超限不停车检测区设置“您已进入公路超限监控区域, 违章处罚”标识牌1.2米X3米
4	悬臂标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志: 不停车称重检测区前方≥500米处设置“前方进入公路超限不停车检测区”交通标志。 2、3米宽X2.5米高 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体 4、F悬臂杆安装
5	悬臂杆件安装	1项	吊车、人工、高空作业
6	车道实线	300米	1、黄白线, 线宽100mm, 用于指标机动车道的边缘; 2、采用加热溶剂型涂料。
(七) 土建安装及防护			
1	L型监控杆件基础制作	2项	含混凝土、地笼、与L杆件配套, 底板
2	F型情报板基础制作	2项	含混凝土、地笼、与F架配套, 底板
3	波形护栏	40米	SB级波形梁防撞护栏
4	单柱标志	6项	含混凝土、单立柱

	交通标志基础		
5	悬臂标志基础	2项	含混凝土、地笼、F杆，底板
6	称重设备基础制作施工	2车道	含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用；水料比14%；容重2200kg/m ³ ；浇筑后无泌水现象，泌水率0%；超细径粒，最大径粒≤2mm；流动性好，初始流动度320mm，30min流动度300mm；微膨胀，3h膨胀率0.1%，24h和3h膨胀率差值0.02；抗油性好，机油浸泡30天后强度增加10%；3小时初凝强度达到C30；7小时终凝达到最高强度；夏季12小时内通行重车；冬季24小时内通行重车。此项包含称重设备安装材料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用，根据车道宽度定制，而此安装材料采用特种快干水泥（高强度灌浆料），具有高强度，速干的特性，而非普通水泥，此材料可保证单车道称重设备安装周期不超过24小时
7	检测线圈制作	2车道	含线圈基础切割、线圈制作、灌胶、养护等
8	恒温设备机柜基础	1项	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等，基础高度约为300-400mm。
9	管线敷设（穿管）	1项	管线敷设。含开挖、埋管、回填、线管提供、线缆敷设等
10	碎渣清理	1项	多余及开挖土方清理
11	封道设施及路障	1项	项目施工封道所需交安设施
二、石湾道班不停车检测点			
（一）、动态称重系统			
1	平板式动态称重设备	8.9米	<p>采用平板秤台与公路路面一体化安装，台面尺寸按车道宽度定制，覆盖全路面，无检测盲区。相邻平板秤台无缝拼接，确保车辆压缝或跨道行驶时也可准确检测。</p> <p>▲具有平板式动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和型式评价报告；计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。</p> <p>●计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。动态称重精度：满足JJG907-2006总重5级；单轴载荷或轴组载荷的准确等级D级，总重称重精度误差≤±5%（提供计量器具型式批准证书和型式评价报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>▲额定载荷（单轴）：≥40t； 过载能力（单轴）：≥150%； 置信度：≥95%； 速度误差：≤±2km/h； 工作温度：-35℃~+65℃； 相对湿度：0~95%RH； MTBF：≥20000h；</p> <p>●车辆异常行驶称量准确度：能够适应道路行车时的复杂环境，对于以下异常行驶行为均能动态5级精度进行称量。1）跨车道（跨秤台）行驶；2）压车道线（压秤台链接缝）行驶；3）断速行驶；4）斜线（S）行驶；5）双车（六轴车辆与四轴车辆）并行；6）逆向行驶；7）反复倒车（提供省级以上质量监督检验中心出具的合格检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●称重系统厂家具有生产场地以及住房和城乡建设主管部门颁发的《安全生产许可证》（提供生产场地证明材料及住房及城乡建设厅颁发的安全生产许可证并加盖制造商公章）；</p> <p>●为了保证秤台油漆的耐磨性，要求秤台表面油漆满足国标《GB/T 1768-2006 色漆和清漆耐磨性的测定旋转橡胶砂轮法》要求，耐磨性，g(750g/500r、砂轮行号:CS-10)≤0.04（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p>

			<ul style="list-style-type: none"> ●秤台具有良好的抗疲劳性能，抗疲劳性能检测≥ 3200万次（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 适应超宽车道
2	称重传感器	24只	<ul style="list-style-type: none"> ●称重传感器每车道12支，合金钢外壳材质（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 称重传感器类型：电阻应变式； 绝缘等级$> 5000M\Omega$（50VDC）； 灵敏度2.0mV/V； 安全过载能力150%； ●防护等级：IP68、IP69K（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●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CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； ●具备抗冲击能力，性能符合GB/T 2423.5-2019的规定（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； ●满足全天候货车冲秤、跳秤时不会使传感器受损：称重传感器抗振动性能应通过国家专业检测机构GB/T 2423.10-2019标准抗振动性能检验合格（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●具备抗腐蚀能力，性能符合GB/T 10125的规定（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）
3	专用车辆检测器（含线圈）	2套	在称重系统中主要应用于检测车辆的出现、控制称重过程的开始和结束，可触发车牌、车尾抓拍系统等； 电感量自调谐范围20-1500uH，Q值 ≥ 5 ； 灵敏度4级可调； 频率范围20kHz-110kHz，4级可调； 响应时间 $\leq 100ms$ ；
4	称重显示控制器	1台	<ul style="list-style-type: none"> ●高速动态称重控制器（称重显示控制器）具有国家计量器具型式评价实验室出具的《计量器具型式评价报告》，型式评价的依据：中国人民共和国国家计量技术JJF1624-2017《数字称重显示器（称重指示器）型式评价大纲》 ●为保证系统兼容性，投标人所投动态称重设备、称重显示控制器取得国家法定部门颁发的独立型式批准证书（且二者统一品牌）（提供计量器具型式批准证书复印件并加盖制造商公章） 最大检定分度数：$n \geq 3000$； ●准确度：III级 ●高速动态称重控制器（称重显示控制器）的抗冲击性能能满足GB/T 2423.5-2019要求，抗振动性能满足GB/T 2423.10-2019要求（提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●射频电磁场辐射抗扰度通过如下严酷度等级测试： 无线电频率范围：80MHZ~6000MHZ，场强：10V/m； （提供CNAS或CMA认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） 称重显示控制器自带液晶显示屏幕，可在屏幕上显示出轴数、各轴轴重、车速、总重等信息

			<p>自带按键，可对各项检测参数进行校正、修改、标定；</p> <p>系统采用模块化的仪表式称重数据处理技术，系统无须工控机即可独立完成信息的采集、处理、显示、传输、检测、校准等功能，可摆脱微机独立实现单机检测。</p> <p>通信接口：标准的 RS-232/485 和 CAN 总线；</p> <p>通信速率：9600bps；</p> <p>能够采集称重传感器、线圈车辆检测器的检测数据、工作状态和故障信息并按要求实时上传到检测工控机，与工控机的通讯规程符合业主目前使用的管理软件要求的通信规程和技术性能要求；</p> <p>具有自动缓存功能，能够保存最近 10000 辆车的的历史数据，当向工控机发送数据失败时，能重发数据，保持数据的唯一性和完整性；</p> <p>由于存在跨道行驶的情况，一套称重显示控制器必须可以管理 4 个车道，并可扩展至 6 个车道。</p>
5	恒温设备机柜	1 套	<p>机柜要求：采用野外机柜，双层机箱密封设计，并有独立的温控系统</p> <p>工作温度：-40℃~+70℃；</p> <p>相对湿度：0~95%R.H；</p> <p>●防护等级：IP65（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>具有防雷、抗浪涌冲击装置；</p> <p>使用寿命大于 10 年；</p> <p>控制柜箱体厚度为 2mm 的不锈钢材料，门锁采用防盗锁，外侧设置防盗笼。</p>
6	恒温设备机柜防盗网	1 套	定制，边框 40*40 方管，26mm 主管
7	现场工控机	1 台	<p>处理器：Intel i7；双硬盘：500G/7200 转+120G 固态硬盘；内存：8G；网络：10/100M/1000M 自适应网卡×2</p>
8	工业交换机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> 1、4 个千兆光和 28 个千兆电口 2、MAC 地址：16K 3、缓存：1024Mbit 4、背板带宽：1024G 5、交换时延：<5 μs 6、功耗：<10W 7、支持 IGMP Snooping 8、支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议，简易网络规划 9、支持 QoS（IEEE 802.1p/1Q）及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性 10、支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS，SNMPv1/v2/v3，确保网络安全，支持 ERPS 环网技术，自愈时间<20ms 11、支持 WDT-Ring 12、采用 RMON 提升网络监控机预测能力 13、支持端口镜像功能，便于在线调试 14、支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制 15、安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X，支持用户分级管理 16、管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式 17、监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理 18、告警功能：支持电源异常状态继电器输出 19、支持一路 console 口； 20、支持工业现场所需的以太网三层协议，保证通信网络的稳定性； 21、采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作。

			<p>22、支持一键告警、拯救、优质数据传输模块管控，支持雷击浪涌冲击智能防护系统</p> <p>23、 外壳：IP30 防护等级，金属外壳</p>
9	UPS 电源	1 项	<p>1、双变换纯在线式，机架式 UPS 内置电池；功率 3000VA/2400W。内置 6pcs7AH，高度 2U，尺寸：W438*D570*H87。</p> <p>2、液晶显示 UPS 的运行状况，液晶显示 UPS 的运行参数。</p> <p>3、市电输入电压（Vac）：100~300V，输出电压（Vac）：220×（1±2%）VAC。</p> <p>4、输入配线：单项二线+地线。</p> <p>5、输出频率范围：市电模式：50Hz±0.05Hz（与输入市电频率同步）。</p> <p>6、电池模式：50×（±0.1%）Hz / 60（±0.1%）Hz。</p> <p>7、功率因素：满载时≥0.99。</p> <p>8、过载能力：Load< 105%，长期运行； 105%<Load≤125% >1min； 125%<Load≤150% >30sec。</p> <p>9、主要保护工控机、交换机和称重设备，后备时间不少于 2 小时。</p>
10	硬盘录像机 NVR	1 台	<p>标配 2*4T 硬盘</p> <p>1、采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB</p> <p>2、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 eSATA 接口 3、可通过客户端软件搜索 8 个 100 兆网卡所连设备的 IP 地址 4、最多可接入 12 路 IP 摄像机（单路码率 8M）</p> <p>3、摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改</p> <p>4、支持 1 块 3.5 英寸硬盘或 2.5 寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘</p> <p>5、支持 web、NTP、外置 GPS 模块方式校时</p> <p>6、数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改</p>
（二）、车牌识别及视频监控子系统			
1	车头高清号牌抓拍相机	2 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素</p>

			<p>大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
2	车尾高清抓拍相机	2 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
3	车尾高清抓拍相机	4 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p>

			<p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率$\geq 99\%$（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率$\geq 92\%$；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 $2048 \times 1536 @ 25\text{fps}$，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 $5\% \sim 95\% @ 40^\circ\text{C}$，无凝结，工作温度：温度 $-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$</p>
4	补光灯 (爆闪)	8 台	<p>1、产品应为气体放电类补光灯，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外），夜间红外输出设计，适合人员密集区域或对防光污染有苛刻要求地区的连续拍摄；白光输出模式又能在白天使用，即使太阳猛烈的大晴天，仍然能保证车内人员的清晰照明。</p> <p>2、补光灯特性为白天/可见光峰值功率大，可以有效提升白天人脸效果。</p> <p>3、补光灯回电时间应短、适于卡口抓拍。</p> <p>4、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；支持环境亮度检测、低照度下自动开启。</p> <p>5、支持倍频设置功能检查，支持倍频 $1 \sim 15$ 可调。</p> <p>6、频闪响应时间≤ 20 微秒。</p> <p>7、色温 3500K；中心光照度$< 401x$（20m 光照度）；</p> <p>8、触发方式：干接点触发；</p> <p>9、光斑覆盖范围 1 车道；</p> <p>10、补光距离 $18\text{m} \sim 25\text{m}$；闪光持续时间 $0 \sim 3\text{ms}$；</p> <p>11、光通量 18001lm；</p> <p>12、当设备占空比设置$\leq 5\%$时，功耗$\leq 10\text{W}$。</p> <p>13、工作环境 $-25^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$。</p> <p>14、电源电压在 $AC80\text{V} \sim 264\text{V}$ 范围内变化时，能正常工作。</p> <p>15、防护等级 IP67。</p> <p>16、可外配光栅可有效减少周边光污染。</p>
5	补光灯 (LED 频闪)	4 台	<p>1、率先采用多路分组恒流设计，确保 LED 工作电流的精准性、一次性。</p> <p>2、私模低温设计的压铸铝外壳，高导热系数，通风型鳍片，有效降低整机工作温度。</p> <p>3、宽幅边的硅胶防水圈及导流槽设计，保证极佳的防水性能。</p> <p>4、光敏控制部分设有照度回差电路，避免傍晚及阴雨天等临界状态出现频闪现象。</p> <p>5、大功率 LED 发光元件，具有功耗低、光效高、寿命长（$\geq 50000\text{Hrs}$）的特点</p> <p>6、内置光敏开关，实现白天黑夜自动切换工作模式</p> <p>7、首创补光灯呼吸器设计，防水透气，平衡灯体内外压力差，消除雾气。</p> <p>8、内置两级防雷浪涌保护电路，保护设备不被雷浪涌冲击而损坏。</p> <p>9、独特的二次光学设计，可以自由选择不同角度光束投射模式。</p> <p>10、外形设计时尚、美观、安装方便。</p>
6	高速智能 监控球机	2 台	<p>1、500 万像素支持最大 $2048 \times 1536 @ 30\text{fps}$ 高清画面输出</p> <p>2、支持最大 128G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储</p> <p>3、支持中心镜像功能</p> <p>4、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p>

			<p>5、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能</p> <p>6、支持区域曝光与区域聚焦功能</p> <p>7、支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能</p> <p>8、支持海康 SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181、E 家协议和萤石云接入</p> <p>9、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>10、支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>11、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>12、支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR</p> <p>13、支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>14、支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出</p> <p>15、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>16、支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90°</p> <p>17、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描</p> <p>18、支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>19、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>20、支持 Hi-PoE 供电（仅-E 型号支持）</p> <p>21、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>22、防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级</p> <p>23、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 150m</p> <p>24、电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>25、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
7	L 型监控杆杆件	2 套	杆高：6.5 米；横臂：10 米（可根据现场实际调整长度）；镀锌八角杆；
8	抱杆支架	8 套	按需求定制，在监控杆上加装抱杆安装摄像机
9	抱杆箱	2 个	<p>1、定制户外监控箱体，采用立杆抱箱安装方式，可放置交换机等设备</p> <p>2、采用镀锌板或者不锈钢材质</p> <p>3、箱体尺寸：420mm×520mm×220mm</p>
10	L 型监控杆杆件安装	1 项	基坑开挖、弃土处理、地笼、地笼安装、C25 基坑浇灌、杆体吊装
（三）、超限信息发布系统			
1	LED 可变频情报板（红黄双色屏宽 3.84m×高 1.92m）	2 套	<p>1、像素管单元箱： 物理点间距：10mm 物理密度：10000 点/m² 发光点颜色：1R 模组尺寸：320mm×160mm 单元模组分辨率：32×16 驱动方式：1/4 扫描、恒流驱动</p> <p>2、主要技术参数 整屏亮度：≥2000cd/m² 灰度等级：256 级 图像传输速度：≥120 帧/秒 屏幕刷新速率：480HZ 亮度调节方式：256 级可调 非线性校正（GAMMA）：10 级可调，可自动调节 平均无故障时间：≥6000 小时 连续工作时间：≥24 小时 平整度：任意相邻像素间误差≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm； 均匀性：像素光强、模块亮度均匀 开关电源类型：创联电源 / 5V-40A</p>

			<p>计算机显示模式： 800×600， 1024×768 失控点： ≤万分之一 防护等级： IP65 （正面） 3、保护技术:防水、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压、短路、断相、错相、漏电等保护功能。 4、拼装结构:单元模组化结构设计，屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构， 组装方便。</p>
2	情报板控制卡	2套	<p>1、存储容量： 2M 字节 2、显示： 两排 50P 排线扩展 3、通讯： RS232/RS485 4、通过跳线选择 485 5、网络： 支持 100M 网络， 支持无 IP 通讯 6、USB ： 不支持 7、操作系统： 支持 Windows2000、 NT、 XP、 Vista、 win7、 win8 8、二次开发： 支持 VB、 VC、 Delphi 开发 9、多节目播放： 最多可同时划分 32 个区域、任意大小、位置、不分主次； 10、任意分区或多区可添加单独背景显示； 11、最多添加 9999 个节目 12、定时开关机： 三段式定时开关机，支持回读 13、时间显示： 支持超 24 小时时差，可同时显示多组数字时间或模拟时钟 14、动作方式： 50 种动作方式和 50 种清场方式任意搭配 15、流水边框： 100 多种绚丽边框任意添加，支持自定义边框线条 16、亮度调节： 支持 15 级手动或自动亮度调节，支持亮度回读 17、文件格式： 支持 txt、 rtf、 docx、 xlsx、 avi、 jpg、 bmp、 gif 文件 18、计时： 支持正、倒计时（年、月、日、星期、时、分、秒） 19、适用范围： 支持单/双色、室内/外，支持自动扫描 20、通讯波特率： 可支持 9600~115200 21、通讯距离： 单段网线传输有效距离为： 100 米 RS232 有效通讯距离为： 120 米 RS485 有效通讯距离为： 1200 米</p>
3	F 型情报板杆件	2套	<p>6 米高公路情报板 F 架， 自带检修通道， 立柱 20#钢材 Φ325*8 毫米， 诱导屏主框架 Q235 钢材 180*180*5 毫米， 检修台 Q235 钢材 30*30*3 毫米， 诱导屏屏幕支架 Q235 钢材 40*40*4 毫米， 爬梯 Q235 钢材 Φ16 圆钢</p>
4	F 型情报板杆件安装	1项	<p>吊车、人工、高空作业</p>
5	光纤收发器	2套	<p>1、以太网端口:1 个千兆 RJ-45， 支持 10/100/1000Base-T (X) 2、光纤端口： 1 个光纤 SC 接口，支持 1000 Base-X 3、光纤传输距离： 20Km 4、连接线缆： 6 类网线 5、输入电压： 12/24/48 VDC 6、功耗： 最大 3 Watts 7、浪涌防护(网口)： ±8KV 接触放电 ±15KV 空气放电 8、雷击浪涌冲击防护(电源)： 5000A (8/20 μs) 9、接口端子： 1 个可插拔的 3 针接线端子 10、过载保护： 提供 11、反接保护： 提供 12、防护等级： IP30 13、安装方式： 导轨式安装\墙式安装 14、工作温度： -40℃~85℃ 15、相对湿度： 5~95% (无凝露) 16、EMI: FCC Part 15 Subpart B classA, EN55022 class A</p>

6	熔纤	1项	现场制作
(四)、供配电及防雷接地系统			
1	供电局市电初装	1项	包括计量电表
2	电源防雷器	5套	1、工作电压：220V 2、持续工作电压：385V 3、标称通流容量 In: 20KA 4、最大通流容量 Imax:40KA 5、保护水平: ≤1.8KV 6、工作环境：-40℃-85℃ 7、带劣化指示
3	网络信号防雷器	10套	1、工作电压：5V 2、持续工作电压：6V 3、标称通流容量 In:3KA 4、最大通流容量：5KA, RJ45 接口 5、传输速率：100M 6、工作环境：-40℃-85℃
4	防雷接地	5项	1、放电电流：200A 2、放电时间：10ms~20ms
(五)、光电缆、管道			
1	主供电电缆	200米	3*10mm ² 铜芯铠装地理电缆, 国标
2	弱电电缆	800米	RVV3*1.0mm ² , 国标
3	LED情报板电缆	350米	RVV3*6.0mm ² , 国标
4	抓拍摄像机电缆	600米	RVV3*2.5mm ² , 国标
5	网线	1200米	六类非屏蔽双绞线, 无氧铜、058线芯, 国标。
6	室外铠装12芯单模光缆	500米	产品类型：单模光缆 波长：1300, 850nm 纤芯数量：12 损耗：850/3.5, 1300/1.0db/km 规格：9.3/125 工作温度：-30~60℃ 工作湿度：0~90%
7	埋地式PE管	500米	Φ50mm 国标
8	手孔井	5个	50cm*50cm*50cm, 杆体基础处
(六)、交通标志与标线			
1	单柱标志交通标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志：不停车称重检测区前方≥120米处设置“禁止超车”交通标志 2、3米 X1.2米 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
2	单柱标志交通标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志：不停车称重检测区后方≥120米处设置“解除禁止超车”交通标志 2、3米 X1.2米 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
3	单柱标志	2套	在公路超限不停车检测区设置“您已进入公路超限监控区域, 违章处罚”

	交通标志		标识牌 1.2 米 X3 米
4	悬臂标志	2 套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志： 不停车称重检测区前方 ≥ 500 米处设置“前方进入公路超限不停车检测区”交通标志。 2、3 米宽 X2.5 米高 3、材质、规格尺寸：型铝框架、配件、2mm 厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体 4、F 悬臂杆安装
5	悬臂杆件安装	1 项	吊车、人工、高空作业
6	车道实线	300 米	1、黄白线，线宽 100mm,用于指标机动车道的边缘； 2、采用加热溶剂型涂料。
(七) 土建安装及防护			
1	L 型监控杆件基础制作	2 项	含混凝土、地笼、与 L 杆件配套，底板
2	F 型情报板基础制作	2 项	含混凝土、地笼、与 F 架配套，底板
3	波形护栏	40 米	SB 级波形梁防撞护栏
4	单柱标志交通标志基础	6 项	含混凝土、单立柱
5	悬臂标志基础	2 项	含混凝土、地笼、F 杆，底板
6	称重设备基础制作施工	2 车道	含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用；水料比 14%；容重 2200kg/m ³ ；浇筑后无泌水现象，泌水率 0%；超细径粒，最大径粒 ≤ 2 mm；流动性好，初始流动度 320mm，30min 流动度 300mm；微膨胀，3h 膨胀率 0.1%，24h 和 3h 膨胀率差值 0.02；抗油性好，机油浸泡 30 天后强度增加 10%；3 小时初凝强度达到 C30；7 小时终凝达到最高强度；夏季 12 小时内通行重车；冬季 24 小时内通行重车。此项包含称重设备安装材料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用，根据车道宽度定制，而此安装材料采用特种快干水泥（高强度灌浆料），具有高强度，速干的特性，而非普通水泥，此材料可保证单车道称重设备安装周期不超过 24 小时
7	检测线圈制作	2 车道	含线圈基础切割、线圈制作、灌胶、养护等
8	恒温设备机柜基础	1 项	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等，基础高度约为 300-400mm。
9	管线敷设（穿管）	1 项	管线敷设。含开挖、埋管、回填、线管提供、线缆敷设等
10	碎渣清理	1 项	多余及开挖土方清理
11	封道设施及路障	1 项	项目施工封道所需交安设施
三、白沙五星不停车检测点			
(一)、动态称重系统			
1	平板式动态称重设备	9 米	采用平板秤台与公路路面一体化安装，台面尺寸按车道宽度定制，覆盖全路面，无检测盲区。相邻平板秤台无缝拼接，确保车辆压缝或跨道行驶时也可准确检测。 ▲具有平板式动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和型式评价报告；计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。 ●计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。动态称重精度：满足 JJG907-2006 总重 5 级；单轴载荷或轴组载荷的准确等

			<p>级 D 级，总重称重精度误差$\leq\pm 5\%$（提供计量器具型式批准证书和型式评价报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>▲额定载荷（单轴）：$\geq 40t$；</p> <p>过载能力（单轴）：$\geq 150\%$；</p> <p>置信度：$\geq 95\%$；</p> <p>速度误差：$\leq\pm 2km/h$；</p> <p>工作温度：$-35^{\circ}C\sim+65^{\circ}C$；</p> <p>相对湿度：$0\sim 95\%RH$；</p> <p>MTBF：$\geq 20000h$；</p> <p>●车辆异常行驶称量准确度：能够适应道路行车时的复杂环境，对于以下异常行驶行为均能动态 5 级精度进行称量。1) 跨车道（跨秤台）行驶；2) 压车道线（压秤台链接缝）行驶；3) 断速行驶；4) 斜线（S）行驶；5) 双车（六轴车辆与四轴车辆）并行；6) 逆向行驶；7) 反复倒车（提供省级以上质量监督检验中心出具的合格检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●称重系统厂家具有生产场地以及住房和城乡建设主管部门颁发的《安全生产许可证》（提供生产场地证明材料及住房及城乡建设厅颁发的安全生产许可证并加盖制造商公章）；</p> <p>●为了保证秤台油漆的耐磨性，要求秤台表面油漆满足国标《GB/T 1768-2006 色漆和清漆耐磨性的测定旋转橡胶砂轮法》要求，耐磨性，$g(750g/500r)$、砂轮行号:CS-10≤ 0.04（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●秤台具有良好的抗疲劳性能，抗疲劳性能检测≥ 3200 万次（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>适应超宽车道</p>
2	称重传感器	24 只	<p>●称重传感器每车道 12 支，合金钢外壳材质（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>称重传感器类型：电阻应变式；</p> <p>绝缘等级$> 5000M\Omega$（50 VDC）；</p> <p>灵敏度 2.0mv/v；</p> <p>安全过载能力 150%；</p> <p>●防护等级：IP68、IP69K（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>●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 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●具备抗冲击能力，性能符合 GB/T 2423.5-2019 的规定（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●满足全天候货车冲秤、跳秤时不会使传感器受损：称重传感器抗振动性能应通过国家专业检测机构 GB/T2423.10-2019 标准抗振动性能检验合格（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>●具备抗腐蚀能力，性能符合 GB/T 10125 的规定（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p>
3	专用车辆检测器（含线	2 套	<p>在称重系统中主要应用于检测车辆的出现、控制称重过程的开始和结束，可触发车牌、车尾抓拍系统等；</p> <p>电感量自调谐范围 20-1500uH, Q 值≥ 5；</p>

	圈)		灵敏度 4 级可调; 频率范围 20kHz-110kHz, 4 级可调; 响应时间≤100ms;
4	称重显示 控制器	1 台	<p>●高速动态称重控制器(称重显示控制器)具有国家计量器具型式评价实验室出具的《计量器具型式评价报告》,型式评价的依据:中华人民共和国国家计量技术 JJF1624-2017《数字称重显示器(称重指示器)型式评价大纲》</p> <p>●为保证系统兼容性,投标人所投动态称重设备、称重显示控制器获得国家法定部门颁发的独立型式批准证书(且二者统一品牌)(提供计量器具型式批准证书复印件并加盖制造商公章)</p> <p>最大检定分度数: $n \geq 3000$;</p> <p>●准确度: III 级</p> <p>●高速动态称重控制器(称重显示控制器)的抗冲击性能能满足 GB/T 2423.5-2019 要求,抗振动性能足 GB/T 2423.10-2019 要求(提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>●射频电磁场辐射抗扰度通过如下严酷度等级测试: 无线电频率范围: 80MHZ~6000MHZ,场强: 10V/m; (提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章)</p> <p>称重显示控制器自带液晶显示屏幕,可在屏幕上显示出轴数、各轴轴重、车速、总重等信息</p> <p>自带按键,可对各项检测参数进行校正、修改、标定;</p> <p>系统采用模块化的仪表式称重数据处理技术,系统无须工控机即可独立完成信息的采集、处理、显示、传输、检测、校准等功能,可摆脱微机独立实现单机检测。</p> <p>通信接口: 标准的 RS-232/485 和 CAN 总线;</p> <p>通信速率: 9600bps;</p> <p>能够采集称重传感器、线圈车辆检测器的检测数据、工作状态和故障信息并按要求实时上传到检测工控机,与工控机的通讯规程符合业主目前使用的管理软件要求的通信规程和技术性能要求;</p> <p>具有自动缓存功能,能够保存最近 10000 辆车的的历史数据,当向工控机发送数据失败时,能重发数据,保持数据的唯一性和完整性;</p> <p>由于存在跨道行驶的情况,一套称重显示控制器必须可以管理 4 个车道,并可扩展至 6 个车道。</p>
5	恒温设备 机柜	1 套	<p>机柜要求: 采用野外机柜,双层机箱密封设计,并有独立的温控系统 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: 0~95%R.H;</p> <p>●防护等级: IP65(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章);</p> <p>具有防雷、抗浪涌冲击装置;</p> <p>使用寿命大于 10 年;</p> <p>控制柜箱体厚度为 2mm 的不锈钢材料,门锁采用防盗锁,外侧设置防盗笼。</p>
6	恒温设备 机柜防盗 网	1 套	定制,边框 40*40 方管, 26mm 主管
7	现场工控 机	1 台	处理器: IntelI7; 双硬盘: 500G/7200 转+120G 固态硬盘; 内存: 8G; 网络: 10/100M/1000M 自适应网卡×2
8	工业交换 机	1 台	<p>1、4 个千兆光和 28 个千兆电口</p> <p>2、MAC 地址: 16K</p> <p>3、缓存: 1024Mbit</p> <p>4、背板带宽: 1024G</p>

			<p>5、交换时延：$<5\mu s$</p> <p>6、功耗：$<10W$</p> <p>7、支持 IGMP Snooping</p> <p>8、支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议，简易网络规划</p> <p>9、支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性</p> <p>10、支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS，SNMPv1/v2/v3，确保网络安全，支持 ERPS 环网技术，自愈时间$<20ms$</p> <p>11、支持 WDT-Ring</p> <p>12、采用 RMON 提升网络监控机预测能力</p> <p>13、支持端口镜像功能，便于在线调试</p> <p>14、支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制</p> <p>15、安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X，支持用户分级管理</p> <p>16、管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式</p> <p>17、监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理</p> <p>18、告警功能：支持电源异常状态继电器输出</p> <p>19、支持一路 console 口；</p> <p>20、支持工业现场所需的以太网三层协议，保证通信网络的稳定性；</p> <p>21、采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持$-40\sim 85^{\circ}C$工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作。</p> <p>22、支持一键告警、拯救、优质数据传输模块管控，支持雷击浪涌冲击智能防护系统</p> <p>23、外壳：IP30 防护等级，金属外壳</p>
9	UPS 电源	1 项	<p>1、双变换纯在线式，机架式 UPS 内置电池；功率 3000VA/2400W。内置 6pcs7AH，高度 2U，尺寸：W438*D570*H87。</p> <p>2、液晶显示 UPS 的运行状况，液晶显示 UPS 的运行参数。</p> <p>3、市电输入电压 (Vac)：100~300V，输出电压 (Vac)：220×(1±2%)VAC。</p> <p>4、输入配线：单项二线+地线。</p> <p>5、输出频率范围：市电模式：50Hz±0.05Hz (与输入市电频率同步)。</p> <p>6、电池模式：50×(±0.1%)Hz / 60(±0.1%)Hz。</p> <p>7、功率因素：满载时≥ 0.99。</p> <p>8、过载能力：Load$< 105%$，长期运行；105%$< Load \leq 125%$ $> 1min$；125%$< Load \leq 150%$ $> 30sec$。</p> <p>9、主要保护工控机、交换机和称重设备，后备时间不少于 2 小时。</p>
10	硬盘录像机 NVR	1 台	<p>标配 2*4T 硬盘</p> <p>1、采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB</p> <p>2、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 eSATA 接口</p> <p>3、可通过客户端软件搜索 8 个 100 兆网卡所连设备的 IP 地址 4、最多可接入 12 路 IP 摄像机 (单路码率 8M)</p> <p>3、摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改</p> <p>4、支持 1 块 3.5 英寸硬盘或 2.5 寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘</p> <p>5、支持 web、NTP、外置 GPS 模块方式校时</p> <p>6、数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改</p>
(二)、车牌识别及视频监控子系统			
1	车头高清号牌抓拍	2 台	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；

	相机	<p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
2	车尾高清抓拍相机	<p>2 台</p> <p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素</p>

			<p>大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
3	车尾高清抓拍相机	4 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
4	补光灯（爆闪）	8 台	<p>1、产品应为气体放电类补光灯，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外），夜间红外输出设计，适合人员密集区域或对防光污染有苛刻要求地区的连续拍摄；白光输出模式又能在白天使用，即使太阳猛烈的大晴天，仍然能保证车内人员的清晰照明。</p> <p>2、补光灯特性为白天/可见光峰值功率大，可以有效提升白天人脸效果。</p> <p>3、补光灯回电时间应短、适于卡口抓拍。</p> <p>4、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；支持环境亮度检测、低照度下自动开启。</p> <p>5、支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。</p> <p>6、频闪响应时间≤20 微秒。</p> <p>7、色温 3500K；中心光照度<40lx（20m 光照度）；</p> <p>8、触发方式：干接点触发；</p> <p>9、光斑覆盖范围 1 车道；</p> <p>10、补光距离 18m~25m；闪光持续时间 0~3ms；</p> <p>11、光通量 1800lm；</p>

			<p>12、当设备占空比设置$\leq 5\%$时，功耗$\leq 10W$。</p> <p>13、工作环境$-25^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$。</p> <p>14、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作。</p> <p>15、防护等级 IP67。</p> <p>16、可外配光栅可有效减少周边光污染。</p>
5	补光灯 (LED 频闪)	4 台	<p>1、率先采用多路分组恒流设计，确保 LED 工作电流的精准性、一次性。</p> <p>2、私模低温设计的压铸铝外壳，高导热系数，通风型鳍片，有效降低整机工作温度。</p> <p>3、宽幅边的硅胶防水圈及导流槽设计，保证极佳的防水性能。</p> <p>4、光敏控制部分设有照度回差电路，避免傍晚及阴雨天等临界状态出现频闪现象。</p> <p>5、大功率 LED 发光元件，具有功耗低、光效高、寿命长($\geq 50000Hrs$)的特点</p> <p>6、内置光敏开关，实现白天黑夜自动切换工作模式</p> <p>7、首创补光灯呼吸器设计，防水透气，平衡灯体内外压力差，消除雾气。</p> <p>8、内置两级防雷浪涌保护电路，保护设备不被雷浪涌冲击而损坏。</p> <p>9、独特的二次光学设计，可以自由选择不同角度光束投射模式。</p> <p>10、外形设计时尚、美观、安装方便。</p>
6	高速智能监控球机	2 台	<p>1、500 万像素支持最大 2048\times1536@30fps 高清画面输出</p> <p>2、支持最大 128G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储</p> <p>3、支持中心镜像功能</p> <p>4、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>5、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能</p> <p>6、支持区域曝光与区域聚焦功能</p> <p>7、支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能</p> <p>8、支持海康 SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181、E 家协议和萤石云接入</p> <p>9、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>10、支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>11、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>12、支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白) , 0 Lux with IR</p> <p>13、支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>14、支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出</p> <p>15、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>16、支持 360$^{\circ}$ 水平旋转，垂直方向$-15^{\circ} \sim -90^{\circ}$</p> <p>17、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描</p> <p>18、支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>19、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>20、支持 Hi-PoE 供电（仅-E 型号支持）</p> <p>21、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>22、防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级</p> <p>23、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 150m</p> <p>24、电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>25、工作湿度：湿度 5%~95%@40$^{\circ}C$，无凝结，工作温度：温度$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$</p>
7	L 型监控杆杆件	2 套	杆高：6.5 米；横臂：10 米（可根据现场实际调整长度）；镀锌八角杆；
8	抱杆支架	8 套	按需求定制，在监控杆上加装抱杆安装摄像机
9	抱杆箱	2 个	<p>1、定制户外监控箱体，采用立杆抱箍安装方式，可放置交换机等设备</p> <p>2、采用镀锌板或者不锈钢材质</p> <p>3、箱体尺寸：420mm\times520mm\times220mm</p>
10	L 型监控	1 项	基坑开挖、弃土处理、地笼、地笼安装、C25 基坑浇灌、杆体吊装

	杆杆件安装		
(三)、超限信息发布系统			
1	LED 可变情报板 (红黄双色屏宽 3.84m× 高 1.92m)	2 套	<p>1、像素管单元箱： 物理点间距：10mm 物理密度：10000 点/m² 发光点颜色：1R 模组尺寸：320mm×160mm 单元模组分辨率：32×16 驱动方式：1/4 扫描、恒流驱动</p> <p>2、主要技术参数 整屏亮度：≥2000cd/m² 灰度等级：256 级 图像传输速度：≥120 帧/秒 屏幕刷新速率：480HZ 亮度调节方式：256 级可调 非线性校正 (GAMMA)：10 级可调，可自动调节 平均无故障时间：≥6000 小时 连续工作时间：≥24 小时 平整度：任意相邻像素间误差≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm； 均匀性：像素光强、模块亮度均匀 开关电源类型：创联电源 / 5V-40A 计算机显示模式：800×600，1024×768 失控点：≤万分之一 防护等级：IP65 (正面)</p> <p>3、保护技术:防水、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压、短路、断相、错相、漏电等保护功能。</p> <p>4、拼装结构:单元模组化结构设计，屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构，组装方便。</p>
2	情报板控制卡	2 套	<p>1、存储容量：2M 字节 2、显示：两排 50P 排线扩展 3、通讯：RS232/RS485 4、通过跳线选择 485 5、网络：支持 100M 网络，支持无 IP 通讯 6、USB：不支持 7、操作系统：支持 Windows2000、NT、XP、Vista、win7、win8 8、二次开发：支持 VB、VC、Delphi 开发 9、多节目播放：最多可同时划分 32 个区域、任意大小、位置、不分主次； 10、任意分区或多区可添加单独背景显示； 11、最多添加 9999 个节目 12、定时开关机：三段式定时开关机，支持回读 13、时间显示：支持超 24 小时时差，可同时显示多组数字时间或模拟时钟 14、动作方式：50 种动作方式和 50 种清场方式任意搭配 15、流水边框：100 多种绚丽边框任意添加，支持自定义边框线条 16、亮度调节：支持 15 级手动或自动亮度调节，支持亮度回读 17、文件格式：支持 txt、rtf、docx、xlsx、avi、jpg、bmp、gif 文件 18、计时：支持正、倒计时 (年、月、日、星期、时、分、秒) 19、适用范围：支持单/双色、室内/外，支持自动扫描 20、通讯波特率：可支持 9600~115200 21、通讯距离： 单段网线传输有效距离为：100 米 RS232 有效通讯距离为：120 米 RS485 有效通讯距离为：1200 米</p>

3	F型情报板杆件	2套	6米高公路情报板F架, 自带检修通道, 立柱 20#钢材 $\Phi 325*8$ 毫米, 诱导屏主框架 Q235钢材 180*180*5 毫米, 检修台 Q235钢材 30*30*3 毫米, 诱导屏屏幕支架 Q235 钢材 40*40*4 毫米, 爬梯 Q235 钢材 $\Phi 16$ 圆钢
4	F型情报板杆件安装	1项	吊车、人工、高空作业
5	光纤收发器	2套	1、以太网端口:1个千兆 RJ-45, 支持 10/100/1000Base-T (X) 2、光纤端口:1个光纤 SC 接口,支持 1000 Base-X 3、光纤传输距离: 20Km 4、连接线缆: 6类网线 5、输入电压: 12/24/48 VDC 6、功耗: 最大 3 Watts 7、浪涌防护(网口): $\pm 8KV$ 接触放电 $\pm 15KV$ 空气放电 8、雷击浪涌冲击防护(电源): 5000A(8/20 μs) 9、接口端子: 1个可插拔的 3针接线端子 10、过载保护: 提供 11、反接保护: 提供 12、防护等级: IP30 13、安装方式: 导轨式安装\墙式安装 14、工作温度: $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ 15、相对湿度: 5~95% (无凝露) 16、EMI: FCC Part 15 Subpart B classA, EN55022 class A
6	熔纤	1项	现场制作
(四)、供配电及防雷接地系统			
1	供电局市电初装	1项	包括计量电表
2	电源防雷器	5套	1、工作电压: 220V 2、持续工作电压: 385V 3、标称通流容量 I_n : 20KA 4、最大通流容量 I_{max} : 40KA 5、保护水平: $\leq 1.8KV$ 6、工作环境: $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ 7、带劣化指示
3	网络信号防雷器	10套	1、工作电压: 5V 2、持续工作电压: 6V 3、标称通流容量 I_n : 3KA 4、最大通流容量: 5KA, RJ45 接口 5、传输速率: 100M 6、工作环境: $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$
4	防雷接地	5项	1、放电电流: 200A 2、放电时间: 10ms~20ms
(五)、光电缆、管道			
1	主供电电缆	200米	3*10mm ² 铜芯铠装地理电缆, 国标
2	弱电电缆	800米	RVV3*1.0mm ² , 国标
3	LED情报板电缆	350米	RVV3*6.0mm ² , 国标
4	抓拍摄像机电缆	600米	RVV3*2.5mm ² , 国标
5	网线	1200米	六类非屏蔽双绞线, 无氧铜、058 线芯, 国标。

6	室外铠装 12芯单模 光缆	500 米	产品类型：单模光缆 波长：1300, 850nm 纤芯数量：12 损耗：850/3.5, 1300/1.0db/km 规格：9.3/125 工作温度：-30~60℃ 工作湿度：0~90%
7	埋地式PE 管	500 米	Φ50mm 国标
8	手孔井	5个	50cm*50cm*50cm, 杆体基础处
(六)、交通标志与标线			
1	单柱标志 交通标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志：不停车称重检测区前方≥120米处设置“禁止超车”交通标志 2、3米X1.2米 3、材质、规格尺寸：型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
2	单柱标志 交通标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志：不停车称重检测区后方≥120米处设置“解除禁止超车”交通标志 2、3米X1.2米 3、材质、规格尺寸：型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
3	单柱标志 交通标志	2套	在公路超限不停车检测区设置“您已进入公路超限监控区域，违章处罚”标识牌1.2米X3米
4	悬臂标志	2套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志： 不停车称重检测区前方≥500米处设置“前方进入公路超限不停车检测区”交通标志。 2、3米宽X2.5米高 3、材质、规格尺寸：型铝框架、配件、2mm厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体 4、F悬臂杆安装
5	悬臂杆件 安装	1项	吊车、人工、高空作业
6	车道实线	300 米	1、黄白线，线宽100mm,用于指标机动车道的边缘； 2、采用加热溶剂型涂料。
(七) 土建安装及防护			
1	L型监控 杆件基础 制作	2项	含混凝土、地笼、与L杆件配套，底板
2	F型情报 板基础制 作	2项	含混凝土、地笼、与F架配套，底板
3	波形护栏	40米	SB级波形梁防撞护栏
4	单柱标志 交通标志 基础	6项	含混凝土、单立柱
5	悬臂标志 基础	2项	含混凝土、地笼、F杆，底板
6	称重设备 基础制作 施工	2车 道	含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用；水料比14%；容重2200kg/m ³ ；浇筑后无泌水现象，泌水率0%；超细径粒，最大径粒≤2mm；流动性好，初始流动度320mm，30min流动度300mm；微膨胀，3h膨胀率0.1%，24h和3h膨胀率差值0.02；抗油性好，机油浸泡30天后强度增加10%；3小时初凝强度达到C30；7小时终凝达到最高强度；夏季

			12 小时内通行重车；冬季 24 小时内通行重车。此项包含称重设备安装材料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用，根据车道宽度定制，而此安装材料采用特种快干水泥（高强度灌浆料），具有高强度，速干的特性，而非普通水泥，此材料可保证单车道称重设备安装周期不超过 24 小时
7	检测线圈制作	2 车道	含线圈基础切割、线圈制作、灌胶、养护等
8	恒温设备机柜基础	1 项	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等，基础高度约为 300-400mm。
9	管线敷设（穿管）	1 项	管线敷设。含开挖、埋管、回填、线管提供、线缆敷设等
10	碎渣清理	1 项	多余及开挖土方清理
11	封道设施及路障	1 项	项目施工封道所需交安设施
四、山口河面不停车检测点			
(一)、动态称重系统			
1	平板式动态称重设备	20.8 米	<p>采用平板秤台与公路路面一体化安装，台面尺寸按车道宽度定制，覆盖全路面，无检测盲区。相邻平板秤台无缝拼接，确保车辆压缝或跨道行驶时也可准确检测。</p> <p>▲具有平板式动态汽车衡《计量器具型式批准证书》和型式评价报告；计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。</p> <p>●计量器具型式批准证书中称重检测速度范围：0.5km/h~100 km/h。动态称重精度：满足 JJG907-2006 总重 5 级；单轴载荷或轴组载荷的准确等级 D 级，总重称重精度误差$\leq\pm 5\%$（提供计量器具型式批准证书和型式评价报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>▲额定载荷（单轴）：$\geq 40t$； 过载能力（单轴）：$\geq 150\%$； 置信度：$\geq 95\%$； 速度误差：$\leq\pm 2km/h$； 工作温度：$-35^{\circ}C\sim+65^{\circ}C$； 相对湿度：0~95% RH； MTBF：$\geq 20000h$；</p> <p>●车辆异常行驶称量准确度：能够适应道路行车时的复杂环境，对于以下异常行驶行为均能动态 5 级精度进行称量。1) 跨车道（跨秤台）行驶；2) 压车道线（压秤台链接缝）行驶；3) 断速行驶；4) 斜线（S）行驶；5) 双车（六轴车辆与四轴车辆）并行；6) 逆向行驶；7) 反复倒车（提供省级以上质量监督检验中心出具的合格检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●称重系统厂家具有生产场地以及住房和城乡建设主管部门颁发的《安全生产许可证》（提供生产场地证明材料及住房及城乡建设厅颁发的安全生产许可证并加盖制造商公章）；</p> <p>●为了保证秤台油漆的耐磨性，要求秤台表面油漆满足国标《GB/T 1768-2006 色漆和清漆耐磨性的测定旋转橡胶砂轮法》要求，耐磨性，g(750g/500r、砂轮行号:CS-10)≤ 0.04（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）；</p> <p>●秤台具有良好的抗疲劳性能，抗疲劳性能检测≥ 3200 万次（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>适应超宽车道</p>
2	称重传感器	60 只	<p>●称重传感器每车道 12 支，合金钢外壳材质（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>称重传感器类型：电阻应变式； 绝缘等级$> 5000M\Omega$（50 VDC）； 灵敏度 2.0mv/v；</p>

			<p>安全过载能力 150%；</p> <ul style="list-style-type: none"> ●防护等级：IP68、IP69K（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●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 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； ●具备抗冲击能力，性能符合 GB/T 2423.5-2019 的规定（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； ●满足全天候货车冲秤、跳秤时不会使传感器受损：称重传感器抗振动性能应通过国家专业检测机构 GB/T2423.10-2019 标准抗振动性能检验合格（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●具备抗腐蚀能力，性能符合 GB/T 10125 的规定（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）
3	专用车辆检测器（含线圈）	4 套	<p>在称重系统中主要应用于检测车辆的出现、控制称重过程的开始和结束，可触发车牌、车尾抓拍系统等；</p> <p>电感量自调谐范围 20-1500uH, Q 值 ≥ 5；</p> <p>灵敏度 4 级可调；</p> <p>频率范围 20kHz-110kHz，4 级可调；</p> <p>响应时间 $\leq 100\text{ms}$；</p>
4	称重显示控制器	2 台	<ul style="list-style-type: none"> ●高速动态称重控制器（称重显示控制器）具有国家计量器具型式评价实验室出具的《计量器具型式评价报告》，型式评价的依据：中国人民共和国国家计量技术 JJF1624-2017《数字称重显示器（称重指示器）型式评价大纲》 ●为保证系统兼容性，投标人所投动态称重设备、称重显示控制器获得国家法定部门颁发的独立型式批准证书（且二者统一品牌）（提供计量器具型式批准证书复印件并加盖制造商公章） <p>最大检定分度数：$n \geq 3000$；</p> <ul style="list-style-type: none"> ●准确度：III 级 ●高速动态称重控制器（称重显示控制器）的抗冲击性能能满足 GB/T 2423.5-2019 要求，抗振动性能足 GB/T 2423.10-2019 要求（提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） ●射频电磁场辐射抗扰度通过如下严酷度等级测试： 无线电频率范围：80MHZ~6000MHZ, 场强：10V/m； （提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方专业权威检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章） <p>称重显示控制器自带液晶显示屏幕，可在屏幕上显示出轴数、各轴轴重、车速、总重等信息</p> <p>自带按键，可对各项检测参数进行校正、修改、标定；</p> <p>系统采用模块化的仪表式称重数据处理技术，系统无须工控机即可独立完成信息的采集、处理、显示、传输、检测、校准等功能，可摆脱微机独立实现单机检测。</p> <p>通信接口：标准的 RS-232/485 和 CAN 总线；</p> <p>通信速率：9600bps；</p> <p>能够采集称重传感器、线圈车辆检测器的检测数据、工作状态和故障信息并按要求实时上传到检测工控机，与工控机的通讯规程符合业主目前使用的管理软件要求的通信规程和技术性能要求；</p>

			具有自动缓存功能，能够保存最近 10000 辆车的的历史数据，当向工控机发送数据失败时，能重发数据，保持数据的唯一性和完整性； 由于存在跨道行驶的情况，一套称重显示控制器必须可以管理 4 个车道，并可扩展至 6 个车道。
5	恒温设备 机柜	2 套	机柜要求：采用野外机柜，双层机箱密封设计，并有独立的温控系统 工作温度：-40℃~+70℃； 相对湿度：0~95%R.H； ●防护等级：IP65（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖制造商公章）； 具有防雷、抗浪涌冲击装置； 使用寿命大于 10 年； 控制柜箱体厚度为 2mm 的不锈钢材料，门锁采用防盗锁，外侧设置防盗笼。
6	恒温设备 机柜防盗 网	2 套	定制，边框 40*40 方管，26mm 主管
7	现场工控 机	2 台	处理器：Intel i7；双硬盘：500G/7200 转+120G 固态硬盘；内存：8G；网络：10/100M/1000M 自适应网卡×2
8	工业交换 机	2 台	1、4 个千兆光和 28 个千兆电口 2、MAC 地址：16K 3、缓存：1024Mbit 4、背板带宽：1024G 5、交换时延：<5μs 6、功耗：<10W 7、支持 IGMP Snooping 8、支持 Port-based VLAN 口，IEEE 802.1Q VLAN 及 GVRP 协议，简易网络规划 9、支持 QoS (IEEE 802.1p/1Q) 及 TOS/DiffServ 来增加网络稳定性 10、支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS, SNMPv1/v2/v3, 确保网络安全，支持 ERPS 环网技术，自愈时间<20ms 11、支持 WDT-Ring 12、采用 RMON 提升网络监控机预测能力 13、支持端口镜像功能，便于在线调试 14、支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制 15、安全管理：支持 ACL 访问控制列表，支持 802.1X，支持用户分级管理 16、管理功能：支持 WEB、CLI、SNMP 管理方式 17、监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理 18、告警功能：支持电源异常状态继电器输出 19、支持一路 console 口； 20、支持工业现场所需的以太网三层协议，保证通信网络的稳定性； 21、采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~85℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作。 22、支持一键告警、拯救、优质数据传输模块管控，支持雷击浪涌冲击智能防护系统 23、外壳：IP30 防护等级，金属外壳
9	UPS 电源	2 项	1、双变换纯在线式，机架式 UPS 内置电池；功率 3000VA/2400W。内置 6pcs7AH，高度 2U，尺寸：W438*D570*H87。 2、液晶显示 UPS 的运行状况，液晶显示 UPS 的运行参数。 3、市电输入电压 (Vac)：100~300V，输出电压 (Vac)：220×(1±2%) VAC。 4、输入配线：单项二线+地线。

			<p>5、输出频率范围：市电模式：50Hz±0.05Hz(与输入市电频率同步)。</p> <p>6、电池模式：50×(±0.1%)Hz / 60(±0.1%)Hz。</p> <p>7、功率因素：满载时≥0.99。</p> <p>8、过载能力：Load< 105%，长期运行； 105%<Load≤125% >1min； 125%<Load≤150% >30sec。</p> <p>9、主要保护工控机、交换机和称重设备，后备时间不少于 2 小时。</p>
10	硬盘录像机 NVR	2 台	<p>标配 2*4T 硬盘</p> <p>1、采用嵌入式 Linux 实时操作系统，内存容量 1GB</p> <p>2、2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入接口、4 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 eSATA 接口 3、可通过客户端软件搜索 8 个 100 兆网卡所连设备的 IP 地址 4、最多可接入 12 路 IP 摄像机(单路码率 8M)</p> <p>3、摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改</p> <p>4、支持 1 块 3.5 英寸硬盘或 2.5 寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘</p> <p>5、支持 web、NTP、外置 GPS 模块方式校时</p> <p>6、数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改</p>
(二)、车牌识别及视频监控子系统			
1	车头高清号牌抓拍相机	4 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
2	车尾高清抓拍相机	4 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p>

			<p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
3	车尾高清抓拍相机	8 台	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；</p> <p>2、图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>3、像素：900W；</p> <p>4、最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；</p> <p>5、视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>7、支持车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车标等</p> <p>8、支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；</p> <p>9、护罩玻璃透光率≥99%；</p> <p>10、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天、晚上识别准确率≥99%（含新能源车牌）；</p> <p>11、支持驾驶员人脸抠图功能，抠图概率≥92%；</p> <p>12、支持五码流功能，主码流最大可配置为 2048×1536@25fps，码率为 6Mbps，子码流、第三码流、第四码流、第五码流最大均可设置为 1920×1080@25fps，码率为 2Mbps；</p> <p>13、抓拍图片支持驾驶员面部特征分辨，面部分辨率不低于 105×82 像素点；</p> <p>14、支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素</p>

			<p>大小、亮度、边框放大倍数进行调节；</p> <p>15、可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>16、样机抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子；</p> <p>17、具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>18、防护等级：IP65，功耗：20W MAX，电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>19、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
4	补光灯 (爆闪)	16 台	<p>1、产品应为气体放电类补光灯，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外），夜间红外输出设计，适合人员密集区域或对防光污染有苛刻要求地区的连续拍摄；白光输出模式又能在白天使用，即使太阳猛烈的大晴天，仍然能保证车内人员的清晰照明。</p> <p>2、补光灯特性为白天/可见光峰值功率大，可以有效提升白天人脸效果。</p> <p>3、补光灯回电时间应短、适于卡口抓拍。</p> <p>4、支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；支持环境亮度检测、低照度下自动开启。</p> <p>5、支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。</p> <p>6、频闪响应时间≤20 微秒。</p> <p>7. 色温 3500K；中心光照度<40lx（20m 光照度）；</p> <p>8. 触发方式：干触点触发；</p> <p>9. 光斑覆盖范围 1 车道；</p> <p>10. 补光距离 18m~25m；闪光持续时间 0~3ms；</p> <p>11. 光通量 1800lm；</p> <p>12、当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W。</p> <p>13、工作环境-25℃~70℃。</p> <p>14、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作。</p> <p>15、防护等级 IP67。</p> <p>16、可外配光栅可有效减少周边光污染。</p>
5	补光灯 (LED 频闪)	8 台	<p>1、率先采用多路分组恒流设计，确保 LED 工作电流的精准性、一次性。</p> <p>2、私模低温设计的压铸铝外壳，高导热系数，通风型鳍片，有效降低整机工作温度。</p> <p>3、宽幅边的硅胶防水圈及导流槽设计，保证极佳的防水性能。</p> <p>4、光敏控制部分设有照度回差电路，避免傍晚及阴雨天等临界状态出现频闪现象。</p> <p>5、大功率 LED 发光元件，具有功耗低、光效高、寿命长(≥50000Hrs)的特点</p> <p>6、内置光敏开关，实现白天黑夜自动切换工作模式</p> <p>7、首创补光灯呼吸器设计，防水透气，平衡灯体内外压力差，消除雾气。</p> <p>8、内置两级防雷浪涌保护电路，保护设备不被雷浪涌冲击而损坏。</p> <p>9、独特的二次光学设计，可以自由选择不同角度光束投射模式。</p> <p>10、外形设计时尚、美观、安装方便。</p>
6	高速智能 监控球机	4 台	<p>1、500 万像素支持最大 2048×1536@30fps 高清画面输出</p> <p>2、支持最大 128G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储</p> <p>3、支持中心镜像功能</p> <p>4、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>5、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能</p> <p>6、支持区域曝光与区域聚焦功能</p> <p>7、支持宽动态、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 等功能</p> <p>8、支持海康 SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181、E 家协议和萤石云接入</p> <p>9、支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>10、支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>11、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p>

			<p>12、支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR</p> <p>13、支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>14、支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出</p> <p>15、支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>16、支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90°</p> <p>17、支持 300 个预置位，8 条巡航扫描</p> <p>18、支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>19、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>20、支持 Hi-PoE 供电（仅-E 型号支持）</p> <p>21、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>22、防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级</p> <p>23、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 150m</p> <p>24、电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>25、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结，工作温度：温度-30℃~70℃</p>
7	L 型监控杆杆件	4 套	杆高：6.5 米；横臂：12 米（可根据现场实际调整长度）；镀锌八角杆；
8	抱杆支架	16 套	按需求定制，在监控杆上加装抱杆安装摄像机
9	抱杆箱	4 个	<p>1、定制户外监控箱体，采用立杆抱箍安装方式，可放置交换机等设备</p> <p>2、采用镀锌板或者不锈钢材质</p> <p>3、箱体尺寸：420mm×520mm×220mm</p>
10	L 型监控杆杆件安装	2 项	基坑开挖、弃土处理、地笼、地笼安装、C25 基坑浇灌、杆体吊装
（三）、超限信息发布系统			
1	LED 可变情报板（红黄双色屏宽 3.84m×高 1.92m）	2 套	<p>1、像素管单元箱： 物理点间距：10mm 物理密度：10000 点/m² 发光点颜色：1R 模组尺寸：320mm×160mm 单元模组分辨率：32×16 驱动方式：1/4 扫描、恒流驱动</p> <p>2、主要技术参数 整屏亮度：≥2000cd/m² 灰度等级：256 级 图像传输速度：≥120 帧/秒 屏幕刷新速率：480HZ 亮度调节方式：256 级可调 非线性校正（GAMMA）：10 级可调，可自动调节 平均无故障时间：≥6000 小时 连续工作时间：≥24 小时 平整度：任意相邻像素间误差≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm； 均匀性：像素光强、模块亮度均匀 开关电源类型：创联电源 / 5V-40A 计算机显示模式：800×600，1024×768 失控点：≤万分之一 防护等级：IP65（正面）</p> <p>3、保护技术：防水、防尘、防腐、防静电、防雷击，同时具有过流、短路、过压、欠压、短路、断相、错相、漏电等保护功能。</p> <p>4、拼装结构：单元模组化结构设计，屏面采用模组——显示箱体——显示屏组合拼装结构，组装方便。</p>
2	情报板控制卡	2 套	<p>1、存储容量：2M 字节</p> <p>2、显示：两排 50P 排线扩展</p>

			3、通讯：RS232/RS485 4、通过跳线选择 485 5、网络：支持 100M 网络，支持无 IP 通讯 6、USB：不支持 7、操作系统：支持 Windows2000、NT、XP、Vista、win7、win8 8、二次开发：支持 VB、VC、Delphi 开发 9、多节目播放：最多可同时划分 32 个区域、任意大小、位置、不分主次； 10、任意分区或多区可添加单独背景显示； 11、最多添加 9999 个节目 12、定时开关机：三段式定时开关机，支持回读 13、时间显示：支持超 24 小时时差，可同时显示多组数字时间或模拟时钟 14、动作方式：50 种动作方式和 50 种清场方式任意搭配 15、流水边框：100 多种绚丽边框任意添加，支持自定义边框线条 16、亮度调节：支持 15 级手动或自动亮度调节，支持亮度回读 17、文件格式：支持 txt、rtf、docx、xlsx、avi、jpg、bmp、gif 文件 18、计时：支持正、倒计时（年、月、日、星期、时、分、秒） 19、适用范围：支持单/双色、室内/外，支持自动扫描 20、通讯波特率：可支持 9600~115200 21、通讯距离： 单段网线传输有效距离为：100 米 RS232 有效通讯距离为：120 米 RS485 有效通讯距离为：1200 米
3	F 型情报板杆件	2 套	6 米高公路情报板 F 架，自带检修通道，立柱 20#钢材 $\Phi 325*8$ 毫米，诱导屏主框架 Q235 钢材 180*180*5 毫米，检修台 Q235 钢材 30*30*3 毫米，诱导屏屏幕支架 Q235 钢材 40*40*4 毫米，爬梯 Q235 钢材 $\Phi 16$ 圆钢
4	F 型情报板杆件安装	1 项	吊车、人工、高空作业
5	光纤收发器	2 套	1、以太网端口：1 个千兆 RJ-45，支持 10/100/1000Base-T (X) 2、光纤端口：1 个光纤 SC 接口，支持 1000 Base-X 3、光纤传输距离：20Km 4、连接线缆：6 类网线 5、输入电压：12/24/48 VDC 6、功耗：最大 3 Watts 7、浪涌防护(网口)： $\pm 8KV$ 接触放电 $\pm 15KV$ 空气放电 8、雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20 μs) 9、接口端子：1 个可插拔的 3 针接线端子 10、过载保护：提供 11、反接保护：提供 12、防护等级：IP30 13、安装方式：导轨式安装\墙式安装 14、工作温度： $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ 15、相对湿度：5~95% (无凝露) 16、EMI: FCC Part 15 Subpart B classA, EN55022 class A
6	熔纤	1 项	现场制作
(四)、供配电及防雷接地系统			
1	供电局市电初装	1 项	包括计量电表
2	电源防雷器	10 套	1、工作电压：220V 2、持续工作电压：385V 3、标称通流容量 I_n ：20KA 4、最大通流容量 I_{max} ：40KA 5、保护水平： $\leq 1.8KV$

			6、工作环境：-40℃-85℃ 7、带劣化指示
3	网络信号 防雷器	20 套	1、工作电压：5V 2、持续工作电压：6V 3、标称通流容量 In:3KA 4、最大通流容量：5KA, RJ45 接口 5、传输速率：100M 6、工作环境：-40℃-85℃
4	防雷接地	10 项	1、放电电流：200A 2、放电时间：10ms~20ms
(五)、光电缆、管道			
1	主供电电缆	400 米	3*10mm ² 铜芯铠装地埋电缆, 国标
2	弱电电缆	1400 米	RVV3*1.0mm ² , 国标
3	LED 情报 板电缆	350 米	RVV3*6.0mm ² , 国标
4	抓拍摄像 机电缆	1200 米	RVV3*2.5mm ² , 国标
5	网线	2000 米	六类非屏蔽双绞线, 无氧铜、058 线芯, 国标。
6	室外铠装 12 芯单模 光缆	1000 米	产品类型：单模光缆 波长：1300, 850nm 纤芯数量：12 损耗：850/3.5, 1300/1.0db/km 规格：9.3/125 工作温度：-30~60℃ 工作湿度：0~90%
7	埋地式 PE 管	500 米	Φ50mm 国标
8	手孔井	6 个	50cm*50cm*50cm, 杆体基础处
(六)、交通标志与标线			
1	单柱标志 交通标志	2 套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志：不停车称重检测区前方≥120 米处设置“禁止超车”交通标志 2、3 米 X1.2 米 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm 厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
2	单柱标志 交通标志	2 套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志：不停车称重检测区后方≥120 米处设置“解除禁止超车”交通标志 2、3 米 X1.2 米 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm 厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体
3	单柱标志 交通标志	2 套	在公路超限不停车检测区设置“您已进入公路超限监控区域, 违章处罚”标识牌 1.2 米 X3 米
4	悬臂标志	2 套	1、两个行车方向各设置如下类型交通标志： 不停车称重检测区前方≥500 米处设置“前方进入公路超限不停车检测区”交通标志。 2、3 米宽 X2.5 米高 3、材质、规格尺寸:型铝框架、配件、2mm 厚铝合金板、超强级反光膜、图案、字体 4、F 悬臂杆安装
5	悬臂杆件	2 项	吊车、人工、高空作业

	安装		
6	车道实线	600米	1、黄白线，线宽 100mm, 用于指标机动车道的边缘； 2、采用加热溶剂型涂料。
(七) 土建安装及防护			
1	L 型监控杆件基础制作	4 项	含混凝土、地笼、与 L 杆件配套，底板
2	F 型情报板基础制作	2 项	含混凝土、地笼、与 F 架配套，底板
3	波形护栏	80 米	SB 级波形梁防撞护栏
4	单柱标志交通标志基础	6 项	含混凝土、单立柱
5	悬臂标志基础	2 项	含混凝土、地笼、F 杆，底板
6	称重设备基础制作施工	6 车道	含高强灌浆料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用；水料比 14%；容重 2200kg/m ³ ；浇筑后无泌水现象，泌水率 0%；超细径粒，最大径粒≤2mm；流动性好，初始流动度 320mm，30min 流动度 300mm；微膨胀，3h 膨胀率 0.1%，24h 和 3h 膨胀率差值 0.02；抗油性好，机油浸泡 30 天后强度增加 10%；3 小时初凝强度达到 C30；7 小时终凝达到最高强度；夏季 12 小时内通行重车；冬季 24 小时内通行重车。此项包含称重设备安装材料、钢筋、管材及路面内施工机具人工等费用，根据车道宽度定制，而此安装材料采用特种快干水泥（高强度灌浆料），具有高强度，速干的特性，而非普通水泥，此材料可保证单车道称重设备安装周期不超过 24 小时
7	检测线圈制作	6 车道	含线圈基础切割、线圈制作、灌胶、养护等
8	恒温设备机柜基础	2 项	含基础开挖、钢筋笼制作、支模、混凝土浇筑等，基础高度约为 300-400mm。
9	管线敷设（穿管）	1 项	管线敷设。含开挖、埋管、回填、线管提供、线缆敷设等
10	碎渣清理	1 项	多余及开挖土方清理
11	封道设施及路障	1 项	项目施工封道所需交安设施
五、治超联网执法应用平台			
1	非现场治超管理系统接入	1 项	可实现非现场治超数据实时上传。提供综合管理、数据查询统计、与其他业务系统的数据交互等功能。
2	远程设备维护	1 项	对接入的各种设备的进行远程升级，远程启动，远程调试。
3	电子地图	1 项	可显示接入设备在地图上的位置。
4	车辆检测	1 项	对相关站点通过的车辆实时检测列表上方展示四张经过该站点的车辆图片，图片上提供时间、站点名称、车牌号、车速、车道、轴数、总重、限重、超重、超载率、及抓拍的时间等信息。
5	非现执法	1 项	系统通过对接的检测数据，实现对超限车辆的非现场执法管理，包括检测数据查询、违法数据初审、等应用功能。
6	数据管理	1 项	对历史过车辆的数据进行查询。可通过时间段、设备、车牌号、车道号、最小总重、最大总重、超载重量、最少轴数、最多轴数、超载率、最小车速、是否跨道、车向、是否超重的关键字进行查询，为了便捷查询还增加了今日、昨日、近一周、近一个月的快速查询按钮。
7	黑名单管理	1 项	系统根据车辆和业户立案数据统计，实现对人、车的信用管理，对车辆及业户进行黑名单分析、审核、管理等应用，实现信用治超。

8	系统管理	1 项	实现信息的管理和维护功能。包括车辆业户管理、政策法规查询、货源单位管理、大件运输车辆管理、查询等应用功能。
9	站点管理	1 项	对参数进行配置管理功能。包括执法人员管理、站点信息管理、站点设备管理等应用功能。
10	源头管理	1 项	接入源头治超企业数据, 包含轴数、车头照、载重、超限重量、超限率以及源头单位现场过磅视频等
11	角色管理	1 项	实现系统管理功能, 包括角色管理、用户管理、操作日志、系统日志。
六、平台建设所需的硬件设备支撑			
(一)、计算机网络系统			
1	工作站	2 台	1、英特尔 至强 金牌 处理器 5117 处理器 (16C, 2.00GHz, 2666MHz, 22MB, 125W, Turbo) 2、32GB RDIMM, 2666MT/s 3、8TB 7.2K RPM NL SAS 12Gbps 512e 3.5 英寸热插拔硬盘 4、机架式 5、RAID 阵列卡 2GB NV 缓存 6、双个 热插拔, 冗余电源 (1+1), 750W 7、DVD+/-RW, SATA, 内置 8、20 个 DDR4 内存扩展插槽
2	硬盘	16 块	存储硬盘, 8T
3	以太网交换机	1 台	24 个千兆 SFP, 8 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+
4	操作终端	2 台	1、CPU Intel I7 4 核 2、内存: 16G 3、硬盘: 1T 4、网卡: 1000M 5、显示: HDMI, VGA 多种信号输出 6、显示器: 23.8 英寸
5	操作台	1 套	长*宽*高: 1200*900*750mm, 双联操作台
6	网络机柜	1 套	42U 标准设备机柜, 1000*800*2000mm
(二)、大屏显示系统			
1	液晶拼接单元	9 台	46 寸液晶拼接单元; 背光类型: LED; 双边拼缝≤3.5mm;
2	多屏控制器	1 台	支持高清信号输出显示、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割显示
3	LED 文字屏	1 套	0.3 米高, 与液晶屏同宽
4	大屏配套机柜	1 套	定制, 厚度 600mm
七、系统集成费			
1	系统集成费用	1 项	所有设备的系统集成部署、搭建、线缆耗材、网络设备、实施费、平台对接费, 参照桂财办【2020】82 号文要求, 系统集成费根据项目特殊性 & 复杂程度, 施工地点较为分散的项目, 取值按总投资的 8% 计列。
八、运行支撑费			
1	前端口网络租赁费	4 条	租用运营商 VPN 接入交通运输局内网, 100M, 1 年
2	计量检定	10 车道	动态五级计量检定, 建成首年

★商务要求:

1. 付款方式: 采购人分 5 期(1 期/年) 向中标人支付合同价款, 项目验收合格后 30 个日历日内采购人向中标人支付合同金额 35%, 2024 年 12 月 31 前采购人向中标人支付合同金额 35%, 2025 年 12 月 31 前采购人向中标人支付合同金额 10%, 2026 年 12 月 31 前采购人向中标人支付合同金额 10%, 2027 年 12 月 31 前采购人向中标人支付合同金额 10%。在每笔款项支付前十个工作日内, 乙方应当为甲方开具合同等额发票, 甲方应当自收到发票后 30 日内通过转账的方式一次性将合同款支付到合同约定的乙方账户。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。如甲方申请到上级补助资金和财政补贴资金可提前支付乙方合同款。

2. 质保期: 质量保证期贰年(自项目初步验收合格之日起计, 除货物需求表中特别注明外)。质保期内免费维修、更换损坏的设备及配件, 定期保养, 终身维护。

3. 售后技术服务要求:

(1) 故障响应时间: 中标投标人接到故障通知后在 30 分钟内响应, 12 小时内到达现场处理, 一般故障 24 小时内解决问题, 重大故障 48 小时内解决问题。若故障仍无法排除, 中标投标人应提供可满足使用要求的替代产品供采购人使用, 直至原产品故障排除为止。产品维修或更换后其保修期相应顺延。

(2) 投标产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新, 具备正规合法经销渠道, 符合相关标准要求的全新合格产品(包括所有零部件、元器件和附件)。若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品, 并按生产厂家或国家有关规定实行“三包。”

(3) 中标人须免费送货至采购人指定的地点并负责全套设备的安装、调试及项目整体测试、联调和开通; 调试过程中须进行详细记录, 系统调试结束后, 由中标人签字提交采购人验收。

(4) 中标人须免费负责售后服务培训, 免费提供系统软件升级, 免费提供完整的产品使用手册、操作培训手册、维护手册, 并免费派专业技术人员对采购单位技术人员进行操作、维修、保养等技术指导及 5×10 小时技术支持服务。

(5) 技术支持: 包括即时回答提出的问题, 排除采购人的软、硬件故障, 定期回访以及对设备检修, 提供终身维护等。

4. 交付使用时间: 自合同签订之日起 180 日(日历日)内安装验收完成。

5. 交货地点: 采购人指定地点。

6. 项目质量控制:

(1) 质量要求必须达到国家验收合格标准。

(2) 交工验收的质量评定: 合格。

(3) 竣工验收的质量评定: 合格。

(4) 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。

(5) 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品, 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。

第四章 合同主要条款

北海市政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

委托方（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

北海市政府采购合同书

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 项目名称和项目编号_____

签订地点 _____ 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，按照公开招标采购文件（以下简称“招标文件”）规定条款和乙方投标文件（以下简称“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、服务一览表

序号	服务内容	数量	单位	金额 (元)
详细内容见报价表附件				
人民币合计金额（大写）：			小写金额：	

2、合同合计金额包括服务费、设备费、管理费、验收费、利润、税金及其它所有成本、费用的总和。如招标文件、投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务质量必须与招标文件、投标文件和承诺相一致。

第三条 交付和验收

1. 服务开始时间：_____。
2. 服务地点：_____。
3. 验收方式：_____。

第四条 付款方式

1. 资金性质：_____。
2. 付款方式：_____。

4. 政府采购合同信用融资：如乙方需要向金融机构申请本项目融资贷款，甲方不得违规干预。如乙方向金融机构申请本项目融资贷款，则本项目资金支付时必须将采购资金支付到合同中注明的收款账户，如需要变更收款账户，必须由甲方、乙方、贷款金融机构三方签订书面协议。

第五条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。中标供应商未按合同约定履行合同义务，给采购人造成损失的，按实际损失进行赔偿。

第六条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第七条 违约责任

1. 合同一方违约，违约方向对方支付违约金，违约金额为中标金额的 3%。乙方违约的，违约金按约定金额支付，采购人违约的，违约金从采购款中扣除，但违约金累计不得超过违约货款额 5%。
2. 乙方给采购人造成的损失超过违约金额的，乙方应给采购人高出违约金的部分予以赔偿。
3. 乙方延迟履约、不完全履约或提供的服务不符合招标文件和投标文件要求的。除支付违约金外，仍需继续履行合同或重新提供符合要求的服务。

第八条 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。

第九条 合同争议解决

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。服务符合标准或要求的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准或要求的，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，可向甲方所在地的_____。（注：由甲乙双方约定选择向仲裁委员会申请仲裁或者向人民法院提起诉讼的其中一种方式处理合同争议）
3. 仲裁或诉讼期间，本合同继续履行。

第十条 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（委托代理人）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，须经合浦县财政局审批，并签书面补充协议报合浦县财政局备案，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。

第十一条 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. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十二条 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；

合同附件

1、供应商承诺具体事项：	
2、质保期责任：	
3、其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：填不下时可另加附页

第五章 投标文件格式

一、投标文件外包装封面及投标文件封面格式

(一) 投标文件的外包装封面格式:

投标文件

采购项目名称:

采购项目编号:

所投分标:

投标文件名称: 资格文件

投标人名称: (盖章)

投标人地址:

在 ×年×月×日×时×分前不得启封(开标时才能启封)

投标文件

采购项目名称:

采购项目编号:

投标文件名称: 技术文件、报价文件

投标人名称: (盖章)

投标人地址:

在 ×年×月×日×时×分前不得启封(开标时才能启封)

(二) 投标文件封面格式:

(正、副本)

投标文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称: (盖章)

投标人地址:

年 月 日

[注: 投标文件由**资格文件**、**技术文件**、**报价文件**三部份组成, 其中技术文件、报价文件部分分别用封面标记分隔]

二、投标文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1. 资格文件：

▲（1）北海市政府采购供应商信用承诺函（必须提供）

▲（2）承诺函（格式见第五章，必须提供）

▲（3）法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供，格式见第五章）；法定代表人（负责人）参加投标时，提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件（必须提供，格式见第五章）；

▲（4）商务响应表（格式见第五章）（必须提供）。

▲（5）中小企业声明函（格式后附）；（如为中小企业必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；残疾人福利性单位声明函（格式后附）；（如为残疾人福利性单位必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；（如为监狱企业的必须提供，否则响应文件按无效响应处理）

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）

（6）投标人 2019 年以来项目业绩复印件；

（7）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（8）投标人认为可以证明其能力的证明材料；

（9）投标人关于本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况；

（10）投标人情况介绍。

3. 技术文件

▲（1）服务响应表（必须提供）；

▲（2）服务方案（格式自拟，必须提供）；

（3）投标人拥有主要服务设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（4）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；

（5）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（6）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

4. 报价文件：

▲（1）投标函（格式见第五章，必须提供）；

▲（2）投标报价明细表（格式见第五章，必须提供）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

▲（4）开标一览表（格式见第五章，必须提供）。

▲注：特别说明：

（1）法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）签名并加盖单位公章；承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或委托代理人签名并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用 CA 签章。

（2）投标文件（包含电子投标文件电子、备份投标文件、纸质投标文件），其中电子投标文件中须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

三、投标文件格式

(一) 资格文件部分（格式）

▲ (1) 北海市政府采购供应商信用承诺函；

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表(签名)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标（采购）文件要求，按无效投标（响应）处理。2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

▲ (2) 承诺函格式：（必须提供）

承诺函（格式）

广西向海韵工程咨询有限公司：

我方作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方已认真阅读并接受本项目招标文件第二章的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我方带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我方愿意承担相应不利后果。

七、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

八、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件第二章关于“投标费用”、“合同分包”、“合同转包”、“履约保证金”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

九、我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

日期：

(3) 法定代表人（负责人）授权委托书格式：

法定代表人（负责人）授权委托书

致： 广西向海韵工程咨询有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人（负责人）签名： _____

投标人公章： _____

年 月 日

所在部门职务： _____

职务： _____

被授权人身份证号码： _____

联系电话： _____

贴附“委托代理人身份证复印件”（正反两面）

法定代表人（负责人）身份证明书格式如下：

法定代表人（负责人）身份证明书

_____ 在我_____任_____职务，是我_____的法定代表人（负责人）。

特此证明。

单位名称：_____

（单位公章）

年 月 日

住 址：

联系电话：

贴附“身份证复印件”（正反两面）

▲（4）商务响应表格式：

商务响应表

序号	招标文件要求内容	投标人的承诺或说明	是否响应
1	付款方式（详见第三章招标项目采购需求）		
2	质保期（详见第三章招标项目采购需求）		
3	售后技术服务要求（详见第三章招标项目采购需求）		
4	交付使用时间（详见第三章招标项目采购需求）		
5	交货地点（详见第三章招标项目采购需求）		
6	项目质量控制（详见第三章招标项目采购需求）		

法定代表人（负责人）或委托代理人签名： _____

投标人盖章： _____

日期： _____

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重申明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一的情形。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

填写注意事项：

- （1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- （2）供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- （3）政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

附件：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服 务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

残疾人福利性单位声明函（服务）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

(6) 投标人 2019 年以来项目业绩复印件；

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目的中标通知书和合同复印件）

采购单位名称	服务项目名称	合同金额 (万元)	备注

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：_____

投标人公章：_____

年 月 日

(7) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

(8) 投标人认为可以证明其能力的证明材料；

(9) 投标人关于本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况；

(10) 投标人情况介绍。

（二）、技术文件部分（格式）

▲（1）服务响应表格式：

项号	招标要求	应标情况	偏离说明

注：投标人应根据所提供的服务、对照招标文件要求在服务响应表中详细列明招标要求及投标所提供的服务的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标所提供的服务与招标要求相同或符合招标要求的为无偏离，投标所提供的服务高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

▲（2）服务方案：（格式自拟，必须提供）

(3) 投标人拥有主要服务设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	备注

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：_____

投标人盖章：_____ 日期：_____

(4) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；

(5) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

(6) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）；

(三) 报价文件部分 (格式)

▲ (1) 投标函格式:

投 标 函

致: 广西向海韵工程咨询有限公司:

根据贵方为_____项目的招标公告(项目编号: _____), 签字代表(全名)经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称)提交投标文件(资格文件; 技术文件、报价文件)。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 本投标有效期自开标日起 _____个_____日(自然日)。
4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。
5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。
6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____ 电话: _____

传真: _____ 投标人代表姓名 _____ 职务: _____

投标人名称(公章): _____

开户银行: _____ 银行帐号: _____

法定代表人(负责人)或委托代理人签名: _____

日期: _____年____月____日

(公章)

年____月____日

▲ (2) 投标报价明细表格式:

项目名称: _____

项目编号: _____

金额单位: 人民币 (元)

序号	服务名称	服务内容	投标报价 (元)	备注
1				
2				
金额大写: 人民币 (¥ _____)				
合同履行期限: _____				

注: 投标人应按照本项目采购需求 (详见招标文件第三章), 结合自身实际情况报出合理报价, 超过预算金额的报价为无效报价。

法定代表人 (负责人) 或委托代理人签名: _____

投标人盖章: _____

日期: _____

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明; (格式自拟)

▲（4）开标一览表格式：

开标一览表

招标编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位： 元

项号	服务名称	服务内容	投标报价（元）	备注
1				
...
金额大写：人民币_____（¥_____）				
合同履行期限：				

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或委托代理人签字，否则 其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或授权委托人签字或 盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人 名称，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或被授权人（签字）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

（四）其他文书、文件格式

联合投标协议书格式

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

.....

年 月 日

广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品合计价格：			占投标总价比例：		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：

第六章 评标办法及评分标准

评标办法及评分标准

一、评标原则

(一) 评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30分

(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。

(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予20%的扣除。

(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。

(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 政策性扣除计算方法。

投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予3%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-3%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。

(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为30分。

(7) 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30分

2、项目要求及技术需求响应分.....36分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“技术响应表”响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

(1) 根据投标人所投产品技术参数的响应程度进行比较（满分 30 分）

完全满足得 30 分；不满足扣分：带“●”重要技术参数要求不满足的，每一项扣 1 分；其他非“▲”和非“●”项的一般技术参数要求不满足的，每一项扣 0.5 分；扣完为止。（如招标技术要求中的任一项指标或要求提供相关证明文件的而未提供的，则视为不满足本项技术要求，扣分）。

(2) 产品的技术性能（满分 6 分）

投标人所投称重设备生产厂家取得测量管理体系认证证书的得 3 分，满分 3 分。（须提供证书扫描件或国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)查询结果截图并加盖投标人公章）

投标人所投称重设备生产厂家具有质量管理体系、职业健康安全、环境管理体系认证证书【认证范围应包含软件开发、计算机信息系统集成（交通公路信息化系统、非现场执法治超系统）、称重系统硬件（电子动静态汽车衡、仪器仪表、传感器）的设计和生产】，每项得 1 分，满分 3 分。（须提供证书扫描件或国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)查询结果截图并加盖投标人公章）

3、技术方案分.....5 分

根据投标人的项目整体技术方案(包括但不限于项目现状，需求分析，详细的技术方案等)的科学性、完整性、技术先进性、可操作性等进行综合评分：

一档（1 分）：可行性较差，对用户理解较差，切合实际要求的，得 1 分；

二档（3 分）：可行性一般，对用户理解一般，较切合实际要求的，得 3 分；

三档（5 分）：完整合理、可行性强，对用户理解深刻，切合实际要求的，得 5 分；

4、实施方案分.....8 分

根据投标人对各阶段工作安排及计划合理性，工作进度的影响因素认识是否准确清晰，和对项目实施组织管理是否提出针对性的协调解决办法：

一档（2 分）：投标人工作安排及计划不合理的，对项目实施组织管理不能有明确的针对性协调解决办法的为较差得 2 分；

二档（5 分）：投标人工作安排及计划清晰合理，对项目实施组织管理有较好的针对性协调解决办法的为良：得 5 分；

三档（8 分）投标人具有信息系统集成能力和设计施工维护能力叁级或以上证书，工作安排及计划清晰合理，工作进度较准确，对项目实施组织管理有明确的针对性协调解决办法的为优：得 8 分。

5、售后服务分.....10 分

评委根据各投标人所提供的售后服务方案内容独立评定档次，并在相应的档次内打分。

一档（3 分）：售后服务方案简单、基本满足招标文件的要求，缺乏保障响应措施，服务经验，投入本项目的售后服务人员有 1 人以上并提供售后服务人员专业技能证书（系统运维工程师），进入一档。

二档（6分）：售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，投入本项目的售后服务人员有3人以上并提供售后服务人员专业技能证书（系统运维工程师（中级）、网络信息安全工程师（中级）、软件工程师（中级）），满足招标文件的要求。投标人在项目所在地南宁市有售后服务网点（①提供投标人或其分支机构或其售后服务网点的营业执照副本复印件；②投标人授权本地服务网点的，还须提供授权书或服务协议复印件及授权服务机构办公场所租赁合同复印件或不动产复印件），进入二档。

三档（10分）：售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验丰富，为保障项目建成后的顺利运行，投标人具有系统运行维护能力等级叁级或以上证书，且投入本项目的专业售后服务人员团队有5人及以上并提供售后服务人员专业技能证书（系统集成项目经理（高级）、IT运维项目经理（高级）、系统集成工程师（高级）、系统运维工程师（高级）、软件工程师（高级）、网络信息安全工程师（高级）），承诺提供7×24售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有该项目详细的售后服务方案、售后服务流程、应急预案、质量保障方案、技术培训方案、出现故障解决方案。投标人在项目所在地广西有售后服务网点（①提供投标人或其分支机构或其售后服务网点的营业执照副本复印件；②投标人授权本地服务网点的，还须提供授权书或服务协议复印件及授权服务机构办公场所租赁合同复印件或不动产复印件），进入三档。

备注：以上人员请提供投标人或投标人授权的本地服务机构为其缴纳的连续3个月社保证明。

6、本地化履约能力分……………9分

（1）投标人自2019年以来拥有同类型项目业绩，金额累计超过1000万，得1分；累计超过1500万，得2分；累计超过2000万，得3分；满分3分（提供中标通知书和合同复印件，注：由于合同页数较多，为减轻投标人负担，评审因素中需要提供相关合同的，投标人可附上合同中显示项目名称、合同签订时间、甲乙双方名称及签章、采购内容等与评审相关的页面，无需附上整份合同。）

（2）为保障软件产品的支撑和管理服务以及投标人的研发能力，投标人获得软件企业证书并拥有自主研发具有由相关部门颁发的视频智能分析管理系统、智能自动抓拍记录软件、智慧公路非现场治超软件、智慧治超不停车检测非现场执法系统软件的《计算机软件著作权登记证书》以及智慧公路非现场治超执法管理平台软件产品证书，每提供一项证书复印件并加盖投标人公章得1分，最高得6分，满分6分（未提供证书复印件不得分）。

7、政策功能分（节能、环保、广西区内产品等）……………2分

（1）投标产品纳入财政部国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号）中节能产品政府采购清单的（适用于非强制采购节能产品，报价金额或项号数占三分之一及以上，并须依据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》，提供所投相应型号产品有效的认证证书复印件加盖投标人公章），得0.5分，满分0.5分。

（2）投标产品纳入财政部国家发展改革委《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）中环境标志产品政府采购清单的（报价金额或项号数占三分之一及以上，并须依据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》，提供所投相应型号产品有效的认证证书复印件加盖投标人公章），得0.5分，满分0.5分。

(3) 认定为使用广西工业产品 80%以上(含)的得 1 分。(必须提供生产企业的工商营业执照复印件和广西工业产品声明函原件。)

注:根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》(桂政办发【2015】78 号)的规定,“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品,具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上(含)”是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次项目总金额的 80%以上(含)。

(三) 总得分 =1 + 2 + 3 + 4 + 5+ 6+ 7。

三、中标候选人推荐原则:

(一) 评标委员会将根据得分由高到低排列次序(得分相同时,以投标报价由低到高顺序排列;得分相同且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列)并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的,招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人,其余以此类推。采购人也可以决定重新采购。

(二) 评标委员会认为,某投标人的有效投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本,有可能影响服务质量和不能诚信履约的,应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明,并提交相关证明材料,否则,评标委员会不推荐该投标人为中标候选人。