



广西中信恒泰工程顾问有限公司

Guangxi Zhongxinhengtai Engineering Consulting Co., Ltd

南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统

招标文件

项目编号：NNZC2020-G1-06601-ZXHT

招标人：南宁国际铁路港开发运营有限公司（盖单位章）

招标代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司（盖单位章）

发布日期：2020 年 11 月

目录

第一章 招标公告	1
第二章 招标项目采购需求	5
1、综合布线系统	6
2、视频监控系统	10
3、海关智能化卡口系统	24
4、信息网络系统	35
5、机房工程	47
6、周界围栏报警子系统	54
7、查验存证系统	55
8、转关监管和核销辅助系统	56
9、AR 远程辅导系统	58
10、铁路港远程指挥中心	62
11、数据中心	65
第三章 投标人须知	72
第四章 评标办法及评分标准	91
第五章 合同主要条款	99
第六章 投标文件格式	106

第一章 招标公告

广西中信恒泰工程顾问有限公司关于南宁国际铁路港二期工程海关监管作 业场所信息智能化系统(项目编号: NNZC2020-G1-06601-ZXHT) 公开招标公告

项目概况

南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统招标项目的潜在投标人应在南宁市公共资源交易平台 (<http://www.nnggzy.org.cn>) 免费下载招标(采购)文件, 并于 2020 年 12 月 21 日 9 点 30 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: NNZC2020-G1-06601-ZXHT

项目名称: 南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统

预算金额: 人民币(大写)贰仟零柒拾贰万玖仟玖佰捌拾陆元整(¥20729986.00)

最高限价: 人民币(大写)贰仟零柒拾贰万玖仟玖佰捌拾陆元整(¥20729986.00)

采购需求: 南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统, 含 11 套系统采购(1. 综合布线子系统; 2. 视频监控子系统; 3. 智能卡口子及 RFID 验证系统; 4. 信息网络子系统; 5. 机房子系统; 6. 周界入侵报警子系统; 7. 查验存证系统; 8. 转关监管和核销辅助系统; 9. AR 远程辅导系统; 10. 铁路港远程指挥中心; 11. 数据中心。)具体内容详见招标文件。

合同履行期限: 从签订合同开始至合同权利义务履行完毕之日止。

二、申请人的资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定;

2、国内注册(指按国家有关规定要求注册的)生产本次采购货物或具有本次采购货物经营范围, 且具备法人资格的供应商;

3、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, 不得参加同一合同项下的采购活动。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。

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 投标人提供 2019 年度经第三方专业审计机构认定的审计报告;

5、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠

道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次采购活动。（供应商可在“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询相关供应商主体信用记录，同时须在投标文件中将查询结果截图加盖单位公章如实报告评标委员会）

6、本项目**接受**联合体投标。以联合体形式投标的投标人应满足的资格条件包括：

①本项目接受由国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产本次采购货物或具有本次采购货物经营范围，具备法人资格的供应商作为牵头人组成本项目的联合体投标。联合体成员由具备生产本次采购货物或具有本次采购货物经营范围的供应商组成，联合体各方均应符合“具有独立法人资格”、“具有独立承担民事责任的能力”的条件，联合体成员数量不超过三名，联合体成员间应签定联合体协议，明确各成员的权利和义务，并授权其中一名成员作为联合体牵头人，代表联合体各方成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，但联合体其他成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

②组成联合体的投标人，须提供《联合投标协议书》。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

③联合体各成员的类似项目业绩、人员资质、实施能力与信誉按联合体累计计算。

三、获取招标文件

时间：自本公告发布之时起至提交投标文件截止时间前；

地点：南宁市公共资源交易平台(<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw>)的信息公告处；

方式：由潜在投标人自行在南宁市公共资源交易平台(<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw>)的信息公告处下载采购文件；

售价：招标文件售价每本 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 12 月 21 日 9 点 30 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：南宁市良庆区玉洞大道 33 号（青少年活动中心旁）市民中心 9 楼南宁市公共资源交易中心（具体详见 9 楼电子显示屏场地安排）

投标文件的提交：

为做好新型冠状病毒肺炎疫情防控工作，根据南宁市财政局《关于做好疫情防控期间政府采购工作有关事项的通知》（南财采〔2020〕12 号）要求，本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达。具体要求如下：

1. 投标文件必须在投标截止时间前送达。接收邮寄包裹的时间为工作日 9：00～17：00。采购代理机构工作人员签收邮寄包裹的时间即为投标人投标文件的送达时间，逾期送达的投标文件无效，后

果由投标人自行承担。

2. 招标代理机构在投标截止时间前一个半小时（即 8 时整）统一将收到的投标文件运送至南宁市公共资源交易中心，以确保本项目能在投标截止（开标）时间准时截标。投标人应充分预留投标文件邮寄、送达所需要的时间。为确保疫情防控期间邮寄包裹能及时送达，投标人应选择邮寄运送时间有保障的快递公司寄送投标文件，并确保在投标截止日期前 1 个工作日内送达。

3. 投标人按照招标文件要求装订密封好投标文件后，应使用不透明、防水的邮寄袋或箱子再次包裹已密封的投标文件，并在邮寄袋或箱子上粘牢注明项目名称、项目编号、项目开标日期、有效的电子邮箱、联系人及联系方式。

4. 投标文件邮寄地址：广西中信恒泰工程顾问有限公司（南宁市青秀区云景路 69 号南宁市轨道交通运营控制中心 B 楼 8 层）；收件人：莫工；联系电话：0771-5776238。

投标和开标地点：

本次招标将在南宁市良庆区玉洞大道 33 号（市青少年活动中心旁）南宁市公共资源交易中心开标厅（具体详见 9 楼电子显示屏场地安排）开标。

1. 投标人不参加现场开标活动。

2. 投标文件拆封及密封性检查：截标后，采购代理机构工作人员在公共资源交易中心工作人员和采购人的见证下拆开投标文件包封，采购人对投标文件密封性和投标文件正副本数量进行签字确认。

3. 关于投标人的报价：由采购代理机构在投标文件商务技术符合性审查结束后，根据投标人的投标报价情况填写开标记录表，交由评标委员会对投标人的报价、交货期等内容进行签字确认。

4. 关于投标文件澄清的有关要求

4.1 为便于采购代理机构或评标委员会在项目评标期间与投标人取得联系，做好评标过程中投标人对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，投标人务必做到：招标文件“第五章投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的电话联系方式。

4.2 开标当天投标人务必保持电话畅通。如果评标过程中需要投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会将通知投标人在规定的时间内通过电子邮件、传真等方式提交。投标人所提交的澄清、说明或者补正等材料必须加盖投标人的公章确认。

4.3 如投标人未按上述要求提供联系方式，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与投标人取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，后果由投标人自行承担。

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. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn(中国政府采购网),<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>(广西壮族自治区政府采购网),
<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw> (南宁市公共资源交易中心网), zfcg.nanning.gov.cn (南宁
政府采购网)。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：南宁国际铁路港开发运营有限公司

地址：南宁市青秀区站南东路2号1号楼9层

联系方式：徐工、0771-2819622

2. 采购代理机构信息

名 称：广西中信恒泰工程顾问有限公司

地 址：南宁市青秀区云景路69号南宁市轨道交通运营控制中心B楼8层

联系方式：莫工、0771-5776238

3. 项目联系方式

项目联系人：莫工

电 话：0771-5776238

监督部门：南宁市财政局 南宁市财政局政府采购监督管理办公室

监督部门投诉电话：0771-2189091

采购人：南宁国际铁路港开发运营有限公司

采购代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司

2020年11月30日

第二章 招标项目采购需求

1、本一览表中的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供一一对应的技术响应偏离表。

3、本货物需求一览表中标注★号的内容为实质性条款，必须满足，否则投标无效，标注“▲”的内容为重要技术指标、功能项，将作为设备或系统性能分的评分依据。

4、本货物需求一览表中的内容如与第五章“合同条款及格式”相关条款不一致的，以本表为准。

5、本次货物采购最高限价（招标控制价）为：人民币（大写）贰仟零柒拾贰万玖仟玖佰捌拾陆元整（¥20729986.00）。

（注：此价格为全费用价格，含运输、安装、调试、税金、规费等费用。）

说明：

1、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），否则作无效投标处理。

1、综合布线系统

号	名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、监管区内综合布线			
2	1. 工作区子系统			
3	六类模块	满足 ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 及 ISO/IEC 11801 和 ANS/TIA-568-C.2 Category 6 的信道规范, 兼容 Category 5e。 1、 180 度免打模块, 45 度倾斜刀口和分离塔设计提供可靠性连接, 同时拉开 IDC 端子间距离, 2、 符合工业环境要求, 模块的外壳采用的是抗冲击、阻燃 PC 料, 抗破坏能力极强; 3、 免打线方式, 开合式尾盖闭合即可完成端接, 压线盖保证可靠的端接性能要求。 4、 后带线缆固定设计, 避免在拉动时直接影响卡线部位, 保证产品性能的稳定, 5、 闭合式双防尘设计, 避免端接点因长期使用受灰尘的影响, 6、 直观的线缆颜色标识, 易于线缆的安装和检查, 可打线后再检查线序。 7、 弧形金针设计, 有效提升近端串扰余量, 确保接触良好, 即使用户高频率接插, 也能确保接触良好; 8、 可提供 1000 次以上插拔。模块为 A、B 线序通用, 便于用户使用。	个	1000
4	四口面板	为 86*86mm 标准尺寸, 符合国内使用习惯, 适合多种类型模块安装。 1、 组合式结构, 前后双层面板设计, 可防止施工时污染面板和避免固定螺丝孔外露。 2、 带防护门, 适应各种恶劣环境使用。 3、 双标示设计, 可更换塑料材质的电话、网络标示和带透明盖片的标示条, 方便编号管理和维护管理。 4、 兼容网络、语音、光纤模块, 可以实现光电混合使用。 5、 采用优质 PC 材料制成, 符合阻燃标准, 防撞击。	个	225
5	双口面板	为 86*86mm 标准尺寸, 符合国内使用习惯, 适合多种类型模块安装。 1、 组合式结构, 前后双层面板设计, 可防止施工时污染面板和避免固定螺丝孔外露。 2、 带防护门, 适应各种恶劣环境使用。 3、 双标示设计, 可更换塑料电话、网络标示和带透明盖片标示条, 方便编号管理和维护管理。 4、 兼容网络、语音、光纤模块, 可以实现光电混合使用。 5、 采用优质 PC 材料制成, 符合阻燃标准, 防撞击。	个	162
6	电话跳线	满足 10Mbps (IEEE) 802.3 10BASE-T 应用, 兼容 1610Mbps IEEE 802.5 令牌环应用需要。 1、 采用 4 芯 0.5mm 直径电话线制作。小的线缆直径保证了在施工和管理的方便性。 2、 原厂机器压接制作。	条	300

7	六类 RJ45 跳线 3M	电气性能满足 ANSI/TIA-568-C.2 Cat 6 的性能规范。 1、 外护套一次灌胶工艺制作,导线密封不氧化, 2、 渐变型受力原理的加长注胶护套,防滑抗拉,保证一定的弯曲半径,减少插头部分应力。 3、 插拔寿命至少 1000 次。 4、 外护套设计,带水晶头搭扣保护装置,在保护搭扣同时还起到防纠缠作用。 5、 8 针模块化插头应含有 50 微英寸的镀金层,能够长时间地防止潮湿、高温和空气污染物	条	1224
8	2. 水平子系统			
9	六类 4 对 UTP	满足 ANSI/TIA/EIA-568-C-2 的 6 类标准,提供高达 250MHz 以上的传输速率。兼容超五类性能需求。适用于: IEE802.3:10Base-T; 100Base-T;10Gigabit-Ethernet (千兆以太网), 1、 采用半紧外护套,即能有效利用管道空间,又能避免划伤里面线对。 2、 米码设计(0~305),在保证长度的情况下方便施工计量,减少浪费	箱	300
10	3. 分配线间系统			
11	24 口 6 类数据配线架	1、 采用模块式带线缆托架设计,塑料和金属组件构成, 2、 前端带透明防尘塑料盖,既保护模块不受灰尘影响又能直观的了解模块情况, 3、 上部自带网络或电话标示,下部带透明标签条可灵活拆卸。 4、 模块式设计,拆装方便,免工具端接,方便施工和日后的维护管理, 5、 支持各种非屏蔽模块随意转换卡接。 6、 所带模块和工作去通用,后带线缆固定设计,避免在拉动时直接影响卡线部位,保证产品性能的稳定。	个	50
12	六类模块	满足 ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 及 ISO/IEC 11801 和 ANS/TIA-568-C.2 Category 6 的信道规范,兼容 Category 5e。 1、 180 度免打模块,45 度倾斜刀口和分离塔设计提供可靠性连接,同时拉开 IDC 端子间距离, 2、 符合工业环境要求,模块的外壳采用的是抗冲击、阻燃 PC 料,抗破坏能力极强; 3、 免打线方式,开合式尾盖闭合即可完成端接,压线盖保证可靠的端接性能要求。 4、 后带线缆固定设计,避免在拉动时直接影响卡线部位,保证产品性能的稳定, 5、 闭合式双防尘设计,避免端接点因长期使用受灰尘的影响, 6、 直观的线缆颜色标识,易于线缆的安装和检查,可打线后再检查线序。 7、 弧形金针设计,有效提升近端串扰余量,确保接触良好,即使用户高频率接插,也能确保接触良好; 8、 可提供 1000 次以上插拔。模块为 A、B 线序通用,便于用户使用。	个	1224

13	理线器	单面水平理线架是根据数据中心和电信机房的布线环境所设计出的的一款高效管理高密度结构化的布线配件。 其线卡设计易于收纳大量线缆，同时可增加线缆弯曲半径，保护线缆免受折损。	个	50
14	六类 RJ45 跳线 2M	电气性能满足 ANSI/TIA-568-C.2 Cat 6 的性能规范。 1、 外护套一次灌胶工艺制作，导线密封不氧化， 2、 渐变型受力原理的加长注胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径，减少插头部分应力。 3、 插拔寿命至少 1000 次。 4、 外护套设计，带水晶头搭扣保护装置，在保护搭扣同时还起到防纠缠作用。 5、 8 针模块化插头应含有 50 微英寸的镀金层，能够长时间地防止潮湿、高温和空气污染物	条	1224
15	电话跳线	满足 10Mbps（IEEE）802.3 10BASE-T 应用，兼容 1610Mbps IEEE 802.5 令牌环应用需要。 1、 采用 4 芯 0.5mm 直径电话线制作。小的线缆直径保证了在施工和管理的方便性。 2、 原厂机器压接制作。	条	300
16	机柜式光纤箱 (含光纤适配器架)	符合 ISO/IEC11801 和 EN50173 标准 1、 机架式 19" 设计，全密封。 2、 抽屉式设计，带轨道，方便施工和日后的维护工作 3、 面板式设计，可提供 FC、ST、SC、LC 四种接口，LC 最大支持 48 口	套	5
17	万兆多模模块	1、适用各种型号工业标准适配器的设计 2、独特的用颜色编码的接头标记系统 3、使用“一种尺寸适合所有”的方法;一种面板尺寸适合所有 CCH 和 WCH 部件 4、备有 6 芯、8 芯、12 芯、16 芯和 24 芯等规格	套	120
18	LC-LC OM3 光纤跳线(多模双工 2 米)	符合 IEC 874-7、CECC86115-80 和 TIA/EIA568-B-3 行业标准。 1、 采用单芯纤结构，提高机械性能，降低压接损坏风险， 2、 产品经过严格的回波损耗和插入损耗测试， 3、 高质量氧化锆陶瓷芯，环境适应性强，重复性和互换性强，具有稳定的光学性。	条	120
19	LC-LC OM3 光纤跳线(多模双工 5 米)	符合 IEC 874-7、CECC86115-80 和 TIA/EIA568-B-3 行业标准。 1、 采用单芯纤结构，提高机械性能，降低压接损坏风险， 2、 产品经过严格的回波损耗和插入损耗测试， 3、 高质量氧化锆陶瓷芯，环境适应性强，重复性和互换性强，具有稳定的光学性。	条	120
20	LC OM3 光纤多模尾纤	符合 IEC 874-7、CECC86115-80 和 TIA/EIA568-B-3 行业标准。 1、 采用单芯纤结构，提高机械性能，降低压接损坏风险， 2、 产品经过严格的回波损耗和插入损耗测试， 3、 高质量氧化锆陶瓷芯，环境适应性强，重复性和互换性强，具有稳定的光学性。	条	240
21	单模模块		套	120

22	LC-LC 单模跳线(2 米)		条	60
23	LC-LC 单模跳线(5 米)		条	60
24	LC 单模尾纤		条	120
25	100 对 110 配线架	满足 ANSI/TIA/EIA-568-B 性能，符合网络应用性能。 1、 标准 19" 机柜式。 2、 满配连接块，自带安装背板和标签条； 3、 用于 23-26AWG 规格线缆，符合 ISO/IEC11801 标准。	个	5
26	4. 主干子系统			
27	24 芯 室外单模光纤	具有较好的机械和环境性能； 阻燃（或不延燃）性能满足标准的要求； 护套的机械物理性能满足相关标准的要求； 柔软、灵活、接续方便，并支撑大容量数据传输；符合 Telcordia GR-409、ANSI TIA-568-C-2、ICEA 83-596、ANSI X3、166-1990、X3T9.5 PMD、FDDI、ATM、光缆信道和 HIPPI 规定性能。	米	5000
28	24 芯 OM4 室内多模光缆	具有较好的机械和环境性能； 阻燃（或不延燃）性能满足标准的要求； 护套的机械物理性能满足相关标准的要求； 柔软、灵活、接续方便，并支撑大容量数据传输；符合 Telcordia GR-409、ANSI TIA-568-C-2、ICEA 83-596、ANSI X3、166-1990、X3T9.6 PMD、FDDI、ATM、光缆信道和 HIPPI 规定性能。	米	800
29	二、辅材			
30	42U 标准机柜 600×600	42U 标准机柜 600*600*2000mm	台	16
31	壁挂式小机柜	12U 壁挂机柜 600*600*635mm	台	10
32	标签	40mm*30mm 热敏标签打印纸	套	200
33	桥架 200*100	MR200*100*1.5	米	400
34	桥架 400*200	MR400*200*2.0	米	600
35	镀锌金属管 20	JDG20	米	1500
36	镀锌金属管 25	JDG25	米	800
37	镀锌金属管 50	JDG50	米	600
38	7 孔梅花管	105×32×7 (2.0)	米	2500
39	人孔井	水泥砌筑	个	10
40	手孔井	水泥砌筑	个	30

2、视频监控系统

序号	名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、视频监控前端设备			
2	筒型网络摄像机	1、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ 下，视频图像清晰。 2、最低照度：彩色 $\leq 0.001 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001 \text{ lx}$ 。 3、支持双码流技术，主码流最高 $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ ，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。 4、信噪比不小于 62dB，支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 5、支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。 6、★内置 ≥ 1 颗 GPU 芯片，具有 ≥ 2 颗红外灯、 ≥ 2 个白光灯， ≥ 1 个麦克风、 ≥ 1 个喇叭，在 IE 浏览器下，可设置 ≥ 2 路独立的协议接入，每路协议均可被设置为 GB/T28181-2016 协议。 7、可将视频图像存储至 SD 卡或 IE 浏览器，支持 SD 卡热插拔，支持 $\geq 128\text{GB}$ SD 卡。 8、可对设置的检测区域内的单个行进的行人、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车进行抓拍。 9、具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出。 10、★当报警产生时，可触发联动声音警报和白光灯闪烁，报警声音类型 ≥ 10 种，报警音量和重复次数可设置，白光灯闪烁的时间和频率可设置。 11、具有 ≥ 1 对音频输入/输出接口、 ≥ 1 对报警输入/输出接口。 12、防尘防水等级 $\geq \text{IP67}$ ，支持 DC12V 供电，且在不大于 DC12V $\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。	台	179
3	筒型网络摄像机	1、具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2、★内置 GPU 芯片。 3、★内置麦克风和喇叭。 4、最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 5、需支持双码流技术，主码流最高 $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ ，子码流 $640 \times 480 @ 25\text{fps}$ 。 6、在 $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度不小于 1100TVL。 7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。 信噪比不小于 62dB。 8、具有白光补光、混合补光模式，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；支持自动和手动亮度调节模式，当在自动模式下补光灯开启时，样机可跟据被摄物的距离自动调节补光灯亮度。 9、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。 10、★支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项。	台	10

		11、需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，报警检测目标可设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。 12、支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种，报警音量及重复次数可设置。 13、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 14、不低于 IP67 防尘防水等级。 15、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。		
4	壁装支架	壁装支架/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	个	199
5	筒型网络摄像机电源	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1500mm	个	199
6	半球摄像机	1、分辨率≥1920×1080，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。 2、最低照度彩色≤0.0006 lx，内置≥1 颗 GPU 芯片，具有≥1 颗白光灯，≥1 颗红外灯。 3、宽动态≥102dB，支持三码流技术，主码流≥1920x1080@30fps。 4、支持 H.264、H.265 视频编码格式，均满足 High Profile 编码能力。 5、具有≥20 路取流路数能力，可连续实时不间断采集视频流满足实时视频预览要求。 6、在夜间，天气晴朗无雾，视线无遮挡的条件下，通过自带补光灯补光及变焦，可识别距设备≥15m 处的人体轮廓，支持回放录像文件时可设置播放时间，并可进行抓图、剪辑、电子放大、下载录像。 7、当报警事件发生时，可联动声音报警及白光灯闪烁，闪烁时间可设置为 1-60s，可通过 IE 浏览器或客户端软件对预设警戒区域内的人、车、人或车进行检测，支持设置≥3 个警戒区域。 8、支持通过客户端软件可以发起语音对讲，对讲声音无回声，具备≥1 路音频输入/输出、≥1 路报警输入/输出。 9、具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、停车、徘徊、人员聚集等功能。 10、具有电子快门、ROI 感兴趣区域、自动增益、强光抑制、防红外过曝等功能。 11、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 12、红外照射距离≥30 米，支持 DC12V 供电，在不大于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。	台	30
7	插墙式电源	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1500mm	个	30
8	球机	1、≥200 万像素，≥23 倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。 2、支持最低照度彩色≤0.0004Lux，黑白≤0.0001Lux。 3、五码流套餐能力，支持≥1080P@60fps，满足不同带宽及帧率的	台	31

		实时流、存储流需求。 4、抓拍图片分辨力$\geq 1080P$，水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为$-35^\circ \sim 90^\circ$。 5、宽动态$\geq 106dB$，支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 6、支持一键守望，支持一键巡航，支持单场景跟踪模式、全景跟踪模式及手动跟踪模式等多种跟踪模式。 7、支持本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持$\geq 256GB$ SD 卡。 8、可根据不同场景自动调节光圈大小，可按设定的时间自动切换检测场景，支持对人脸、车牌、智能行为的感兴趣区域设置，主码流、子码流和第三路码流分别可设置≥ 8个感兴趣区域。 9、支持≥ 1000个预置位，可按照所设置的预置位完成≥ 8条巡航路径，可设置≥ 5条巡迹路径，每条路径的记录时间≥ 15分钟。 10、当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。 11、可通过 IE 浏览器或客户端软件对设备进行定时重启，当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。 12、支持车辆捕获率和车牌识别率均$\geq 99\%$，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型等信息。 13、支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能。 14 设备与客户端之间用$\geq 250m$ 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送≥ 2000个数据包，重复 3 次，丢包次数不大于 1 个。 15、支持智能红外、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。 16、支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。 17、支持电子放大功能，可通过 IE 浏览器在预览画面上绘制标识信息，可通过 IE 浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。 18、红外距离≥ 150米，具备较好防护性能，支持$\geq IP66$、$\geq 6KV$防浪涌。 19、具备较好的电源适应性，电压在不小于 $AC24V \pm 47\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。		
9	超低照度夜视球机	1、视频图像分辨率不小于 2560×1440，内置≥ 2个图像传感器，内置 GPU 芯片，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，视频图像清晰流畅，实现对采集的数据进行布控跟踪。 2、支持 GB35114 安全加密，水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为$-20^\circ \sim 90^\circ$。 4、支持≥ 35倍光学变倍，最低照度满足彩色$\leq 0.0002 lx$，黑白$\leq 0.0001 lx$。 3、支持双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出。 5、支持人脸布控功能，当设备在预设区域内检测到布控的人脸后，	台	2

		可触发报警并跟踪，可通过 IE 浏览器或客户端软件新建布控人脸库，可建立≥ 8 个布控人脸库，每个库中可添加≥ 14 万张人脸图片。 6、支持车辆布控功能，当监视画面中出现布控名单中的机动车时，设备可触发报警并跟踪，布控名单中可添加≥ 8000 个号牌信息，支持布控预置位功能，可通过 IE 浏览器或客户端软件设置布控预置位，设备可对预置场景中的出现的布控名单中的机动车。 7、在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数、检测、跟踪及抓拍。 8、支持≥ 7 路报警输入，≥ 2 路报警输出，支持≥ 1 路音频输入和输出接口，支持$\geq 256GB$ SD 卡。 9、支持遮挡跟踪功能，当设备跟踪的人员目标全身被遮挡时，设备可在当前位置停留，人员目标在 10s 内重新出现在监控画面后，设备可继续进行跟踪。 10、具有手动跟踪功能，可在监视画面手动选定机动车辆，对该目标进行跟踪。 11、设备可显示行人、非机动车的属性，视频图像分辨率不小于 2560×1440。 12、支持偏移校正功能，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。 13、设备具备布控接力跟踪功能，使用多合同型号设备外接平台并布控成功后，当任意一台设备监控画面中出现布控名单中的机动车时，设备可触发报警并跟踪，客户端软件可自动调用显示正在进行跟踪的设备的监控画面。 14、设备可对监视画面中不小于 35 个人脸进行检测、跟踪和抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。 15、在混合目标检测模式下，对监视区域中的行人、非机动车和机动车的目标捕获率不低于 99%。 16、支持人脸抓拍、人脸布控、车辆布控、Smart 事件，混合目标检测等≥ 5 种智能资源切换。 17、可抓拍距设备≥ 80 米处的人脸，可抓拍距设备≥ 100 米处的人体及车辆。 18、环境适应性良好，防护等级$\geq IP67$，可在$-40^{\circ}C-70^{\circ}C$温度范围内保持正常工作。		
10	球机支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 $306.3 \times 97.3 \times 182.6mm$	个	33
11	低空全景拼接摄像机	1、分辨率≥ 1600 万，采用一体化设计，自带镜头，≥ 40 倍光学变焦，满足大范围全景高清监控需求。 2、拼接后抓拍图片的分辨率，主视频$\geq 2560 \times 1440$，辅视频$\geq 5520 \times 2400$。 3、支持水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 100°。 4、支持宽动态$\geq 106dB$，水平连续 360° 旋转。垂直旋转范围为 $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$。 5、支持水平手控速度$\geq 900^{\circ}/S$，云台定位精度为$\leq 0.1^{\circ}$。垂直	台	4

		手控速度$\geq 200^{\circ}/s$。 6、★具备画面调整功能，可通过客户端软件对辅视频图像的全景画面进行上、下、左、右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面，靶面尺寸为$\geq 1/1.8$英寸，另配≥ 4个图像采集模块，可输出≥ 1路主视频图像和≥ 4路辅视频图像。 7、支持≥ 1000个预置位，支持≥ 64条巡航扫描，每条巡航路径可设置≥ 32个预置点。 8、具备接口：≥ 1个RJ45网络接口、≥ 2路音频输入、≥ 2路音频输出、≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1个RS485接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个SD卡槽。 9、支持三码流输出，主码流球机摄像机通道支持输出$\geq 2560 \times 1440 @ 30fps$图像、全景通道支持输出$\geq 5520 \times 2400 @ 30fps$图像，第三码流球机摄像机通道支持输出$\geq 1920 \times 1080 @ 30ps$图像、全景通道支持输出$\geq 4096 \times 1800 @ 30fps$图像。 10、★可通过IE浏览器在辅视频图像的全景画面中设置≥ 8个检测框，每个检测框≥ 10边形，且检测框中的人数可通过OSD叠加的形式显示，可设置≥ 3个等级的人数，当检测框中的人数在≥ 3个等级之间变化时可触发报警，设备的最大亮度鉴别等级≥ 11级。 11、红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度，红外夜视距离：可识别距离设备$\geq 500m$外人体轮廓。 12、支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设。 13、当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 14、可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储≥ 100张人脸抓拍图片。 15、★开启电子放大功能后，可对主视频图像和辅视频图像的画面进行放大、缩小及拖拽，可对辅视频图像的全景画面进行框选剪裁、只显示框选内的画面，剪裁框可拖拽，可通过客户端软件对辅视频图像的全景画面进行远、中、近等≥ 3种畸变调整。 16、在设置的检测区域可以对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，在设置的检测区域可以摩托车进行抓拍。 17、通过IE浏览器设置≥ 8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 18、具备较好防护性能和环境适应性，支持$\geq IP66$，$\geq 10KV$防浪涌，工作温度范围可达$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$。 19、电源具有较强适应性，电源电压在$DC36V \pm 40\%$范围内变化时，摄像机可以正常工作。		
12	低空全景拼接摄像机支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	4
13	超低照度枪型摄像机	1、内置全景摄像机和特写摄像机，全景摄像机：分辨率 ≥ 400 万，内置 ≥ 4 个红外补光灯，靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸，特写摄像机：分辨率 ≥ 400 万，内置 ≥ 4 个补光灯（每个补光灯包含红外补光模块和白光补光模块），靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸。	台	10

		2、内置≥ 2个GPU芯片，两路视频输出分别支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps时，分辨力不小于1500线。 3、设备支持混合补光，可只开启白光补光灯进行补光，或只开启红外补光灯进行补光，也可同时开启白光补光灯和红外补光灯进行补光，支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 4、在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像。 5、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。 6、设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中抓拍的人体图片进行关联比对、并对同一目标进行双画面关联显示，可自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作，去重后的同一人脸抓拍数量/人脸抓拍图片总数量应$\leq 1\%$。 7、设备应支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍；应支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍。 8、具备偏移自动校正功能，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并在OSD上叠加报警信息，水平和垂直方向均可以自动恢复到偏移前的位置，监视画面中点击任意位置，在客户端软件上可显示此位置的经纬度信息。 9、可在监控画面实时显示行人、车辆的信息，设备支持看清≥ 80米处人体轮廓，并可生成人体小图。 10、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。 11、支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡支持$\geq 256\text{GB}$。 12、支持目标定位，通过客户端软件下发旋转范围内的经纬度信息，设备可对此经纬度信息处的目标进行自动定位且放大。 13、设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分，设备可将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍。 14、设备可将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆。 15、设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过0.01s。 16、电压在$\text{DC}36\text{V} \pm 25\%$范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$，支持$\geq \text{IP}66$。		
14	三合一防雷器		个	25
15	二合一防雷器		个	30
16	单口光纤收发器	1、支持全双工和半双工传输模式，能自动协商。 2、电口能自适应平行线/交叉线连接方式。 3、高效交换核心 4、低功耗，低发热，能长时间稳定工作。	对	20

17	四口光纤收发器	1、支持全双工和半双工传输模式，能自动协商。 2、电口能自适应平行线/交叉线连接方式。 3、高效交换核心 4、低功耗，低发热，能长时间稳定工作。	对	10
18	电源防水箱	500*400*150	个	36
19	监控立杆 (含地笼)	4 米	根	20
20	监控立杆 (含地笼)	6 米	根	12
21	监控立杆 (含地笼)	15 米	根	4
22	相机独立 接地体		个	236
23	配线盒		个	39
24	FC-FC 双芯 单模跳线		根	300
25	FC 单芯单 模尾纤		根	600
26	二、视频监控管理中心			
27	磁盘阵列	1、采用 64 位多核处理器，内存≥4GB，可扩展至≥32GB，实现海量数据检索、分析及存储，信息深化应用。 2、支持≥48 个硬盘插槽，支持接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。 3、支持双系统，支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能。 4、★允许每组 RAID 中任意≥12 块硬盘发生故障，业务不中断，支持块级重构，全盘参与重构速度不小于 4TB/10min，高利用率模式下磁盘利用率为≥98%，可对损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构，支持在最大画面分屏显示模式下播放录像时，可拖动改变各通道视频播放的时间位置。 5、应能接入并存储≥1880Mbps 视频图像，同时转发≥1880Mbps 的视频图像，同时回放≥512Mbps 的视频图像。 6、可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC 的前端设备并存储录像文件。 7、★支持人脸、人体和车辆识别算法的融合应用，并可以手动方	台	3

	式进行切换，支持从录像文件的一个时间点提取一张压缩图片，支持并发≥ 8路文件上传中心存储，单路带宽可设，支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘总容量。 8、★支持并发≥ 18路文件直接上传存储，单路上传与下载的速度可设，支持采用文件打包的方式将若干小文件打包成一个较大的文件，可对文件、目录设置存储周期，当文件、目录的存储时长超过存储周期，则删除该文件、目录，可将数据随机分散存储至各个硬盘，可参与全盘某种业务。 9、★当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式，前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。 10、设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储，支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储，且速度可设置。 11、可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。 12、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 13、★名单库容量支持≥ 100万，支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持识别人脸性别，支持对图片中的行人是/否为少数民族进行识别，支持人员频次报警功能，人员在设定时间内的出现次数超过设置阈值会产生报警。 14、★支持新增单个智能分析任务和批量新增智能分析任务功能，支持检测区域、屏蔽区域规则配置和大目标模式开启，支持实时取流分析任务分析结果的动态展示，支持按人体检索图片，并可显示该人体所在的环境图片，可回放该人体录像前后$\geq 10s$的视频图像。 15、支持通过车牌号、时间进行布控，支持按照模板批量导入导出布控信息，支持历史布控记录检索。 16、设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。 17、在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像，可输入车牌号码可查证出相关图片和视频。	
--	---	--

28	网络键盘	1、Android 操作系统 2、屏幕尺寸≥10.2 英寸 3、屏幕类型：触控屏 4、分辨率要求：1280*720 5、屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。 6、支持添加设备数量≥8000 7、两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户 8、支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。 9、支持有线和无线 Wifi 网络连接 10、支持 DC12V±25%供电，支持 POE 供电； 11、支持 4 路 1080P 视频解码显示 12、最大 16 画面分割显示 13、支持在触摸屏幕上预览前端图像 14、支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览； 15、支持音频输入/出口 16、支持 2 个 USB 口 17、支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备	台	1
29	高清解码器	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 操作系统，支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。 2、具备丰富的接口：≥16 路 HDMI 输出，≥8 路 BNC 输出，≥8 路报警输入/输出，≥16 路音频输出，≥1 路对讲输入/输出，≥1 个 RS485 接口。 3、具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 64 层。 4、★支持黑白名单功能，可设置≥256 个黑白名单，当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备，当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置。 5、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间不大于 1 秒。 6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7、支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 8、★输入信号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示，可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 9、解码能力支持≥16 路分辨率为 4000*3000（20fps）的 H. 264、H. 265 视频图像，≥32 路分辨率为 4096*2160（25fps）的 H. 264、H. 265 视频图像，≥32 路分辨率为 3840*2160（25fps）的 H. 264、H. 265 视频图像，≥48 路分辨率为 2592*1944（30fps）的 H. 264、H. 265 视频图像，≥128 路分辨率为 1920*1080（30fps）的 H. 264、	台	1

		H. 265 视频图像，≥ 256 路分辨率为 1280*720 (30fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像。 10、支持在超出设备解码能力时，在显示输出窗口叠加提示信息，支持回形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$ 左旋和$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$ 右旋。 11、★音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC，支持对输入的视频画面进行$\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$、$\geq 270^\circ$ 旋转显示，支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。 13、★通过设备抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率≥ 30fps，支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 14、可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 15、具有图层叠加功能，支持将任意≥ 1 路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示，图层可叠加≥ 18 层。 16、设备在不小于$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 温度变化范围内，可保持正常工作。		
30	高清监视器	98 寸液晶监视器，金属外观 显示:LED 背光;分辨率 3840*2160;亮度 500cd/m²,对比度:1300:1,功耗≤ 480W, 裸机尺寸(W×L×D)(mm): 2198.8×1253.8×109.5 接口: HDMI 输入*3、AV 视频输入(RCA)*1、AV 音频输入(RCA)*2、TV 输入*1、同轴输出(RCA)*1、USB*4、LAN*1 标准配置: 遥控器*1、电池*2、电源线*1、说明书*1、合格证*1、保修卡*1	台	1
31	管理控制电脑	CPUI5\内存 4G\硬盘 1T\23 寸	台	1
32	大屏控制电脑	CPUI5\内存 4G\硬盘 1T\23 寸	台	1
33	平台服务器	HG7163(16 核 2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS*2 (RAID 1) /SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1 颗 HG7163(16 核, 2.4GHz) 内存 2*16G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘 可选支持 12 块前置 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘 支持 1 个 M.2 插槽 支持 1 个 TF 插槽 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽	台	1

		网口：2 个千兆电口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：标配 550W（1+1）白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格：87.8mm(高) x 448mm(宽) x 730mm(深) 设备重量：约 28KG（含导轨） 操作系统：HIK OS		
34	流媒体服务器	HG7163(16 核 2.4GHz) × 1/32GB DDR4/600GB SAS*2 (RAID 1) /SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 单路标准机架式服务器 CPU：1 颗 HG7163(16 核，2.4GHz) 内存 2*16G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘 可选支持 12 块前置 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘 支持 1 个 M.2 插槽 支持 1 个 TF 插槽 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口：2 个千兆电口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：标配 550W（1+1）白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格：87.8mm(高) x 448mm(宽) x 730mm(深) 设备重量：约 28KG（含导轨） 操作系统：HIK OS	台	1
35	综合安防管理平台	1. 能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，宜支持基于 GIS 地图的图像点播 2. 监控点最多管理容量为 100000 路 3. 系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 4. 支持接入 GB28181-2011/2016、海康 SDK、海康 EHOME、萤石云、ONVIF、ISUP5.0 等协议的设备 5. 支持监控点的批量迁移 6. 支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查 7. 支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息 8. 支持对视频设备的录像完整性进行检查 9. 支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，	套	1

		生成报表 10. 支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览； 11. 支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 12. 支持图片实时监控及历史查询 13. 客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 14. 客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节 15. 预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等 16. 支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定 17. 支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分 18. 支持录像文件上传海康云存储系统 19. 支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段 20. 支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放； 21. 支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选 22. 支持通过 C/S 客户端和 WEB 浏览器进行录像的下载；支持本地备份 23. 支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能 24. 支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态 25. 支持 IPAD 端 APP 视频预览、远程回放 26. 支持热成像设备接入，可以在预览画面中显示温度信息 27. 支持鹰眼全景监控，支持手动、自动观测模式 28. 支持图片方式预览回放 29. 支持 NVR、CVR、云存储等多种形态的存储方式 30. 支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式 31. 支持视频客户端预览时，选择监控点一键上墙 32. 支持录像查询日历功能，展示当天是否有录像 33. 支持中心图片存储支持 CVR、云存储 34. 支持 pStor 作为视频录像存储组件接入系统，支持前端设备的录像的存储、搜索和回放，录像回传等功能。支持 pStor 的 N+ 1 热备		
36	24 口接入交换机	1、千兆电口$\geq$24 个，1G SFP 千兆光口$\geq$4 个，1 个 Console 口。 配置千兆单模模块-(1310nm, 10km, LC)*2 2、交换性能$\geq$336Gbps/3.36Tbps；包转发率$\geq$96Mpps/126Mpps（若	台	24

		存在双参数，以较小参数为准） 3、支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率≥370W 4、支持≥16K MAC 地址 5、ARP 表≥512 6、交换机支持配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台； 7、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 8、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由 9、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面， 10、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能； 11、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等；		
37	汇聚交换机	1、万兆 SFP+光口≥48 个，40GE QSFP+≥6 个 2、交换性能≥2.56Tbps/40.96Tbps，包转发率≥1080Mpps；（若存在双参数，以较小参数为准） 3、支持双电源模块，整机功耗≤50W； 4、支持 160K MAC 地址； 5、ARP≥80K； 6、交换机支持配置静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名等方式自动发现控制器平台； 7、支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； 8、三层功能：支持静态路由、OSPF、RIP 等动态路由 9、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面 10、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能； 11、为禁止非法终端(例如私接路由器)接入；需支持终端类型库，能自动识别 PC、路由器、监控终端设备等；	台	1
38	14 槽位光纤收发器机箱	定制	台	3
39	机柜式光纤箱		台	6
40	LC 双工 OM3 耦合器		个	60
41	FC-LC 双芯单模跳线		根	60

42	LC 单芯单模尾纤		根	120
43	三、线缆辅材			
44	六类非屏蔽双绞线		箱	55
45	4 芯 OM3		米	300
46	室外 12 芯 OM3		米	6000
47	插排	8 口	个	50
48	电源线	RVV3*6	米	3000
49	电源线	RVV3*2.5	米	3000
50	电源线	RVV3*1.0	米	1200
51	水晶头	六类水晶头	盒	20
52	金属线槽	50*50	米	2000

3、海关智能化卡口系统

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、海关智能卡口（货车 5 进 5 出（其中一进一出超宽车道），行政车 1 进 1 出，行人 1 进 1 出）			
2	1. 通道信息导引系统			
3	通道 LED 引导屏（包含信息卡）	悬置在通道顶棚，显示通道开/闭状态或通车分类等信息（譬如重车或空车），应保持司机离通道 80 米可见，每个像素点采用 1R1G，亮度达到 6000cd/m2,材质冷轧钢板铁箱，箱体材质厚度≥1.2 厘，P20 三色屏，1*2 米	套	12
4	通道引导屏杆件系统	定制	套	12
5	大屏管理系统	定制	套	1
6	大屏管理终端	CPU: I5 酷睿双核 3.7GHz; 内存: DDR4 2133MHz 4G; 硬盘: 500G; 液晶显示器: LED19.5 寸; USB 键鼠; 集成显卡/集成网卡百兆; DVD 光驱操作系统: Windows 7 旗舰版	台	1
7	LED 放行提示屏（含立杆与室外箱体）	P7.62 户外显示屏，高刷新；像素点密度 17222 点/m2;像素点组成：1R；色温：6000k,屏体分辨率：96 点*64 点，最佳可视角：水平 60-70 度，垂直 45-60 度，LED 驱动 1/8 扫描；播放视频最佳可视距离 5m~500m，白平衡亮度：6000cd/m2;亮度调节：8 级可调，自动/手动；屏幕寿命：≥10 万小时；并根据现场情况定制立柱，2 行 5 字	套	12
8	2. 通道智能控制系统			
9	一体化机柜	定制,按现场实际位置定制，优质钢材、室外专用型，防水防尘、IP56，其中有 2 台（1 进 1 出行政车道）要设置上下 2 处刷卡区域，方便小车刷卡	台	12
10	工业制冷机	定制，可与一体化机柜集成	套	12
11	开关电源	12VDC 5A	个	12
12	KVM	8 路 USB 端口，配连接线	台	1
13	液晶显示器	19 寸液晶显示	台	1
14	车道控制器	提供各种模拟和数字输入/输出接口、信号处理、数据转换以及各种不同的通信协议，对卡口采集设备的集成和逻辑时序进行编程和控制	套	12
15	串口服务器	16 口，支持 RS232 RS485	台	10
16	串口服务器	8 口，支持 RS232 RS486	台	2
17	继电器	DC12V,2 路触点，配插座	套	80
18	车辆检测器	检测车辆到来情况，单通道式	套	24
19	交换机	16 口交换机	台	12
20	电子栏杆	电源电压：AC220V 电机功率：120W 闸杆起落时间：3S 可选 使用环境温度：-20℃~+65℃ 闸杆中心高度：0.85 米	套	12

		闸杆类型：常规直杆 4 米 外形尺寸： 340*305*1030 标准颜色：灰黑 MTBF：大于 150 万往复次；杆长 3-6 米		
21	检测雷达	检测车辆进出通道	套	12
22	继 电 器 型 PLC	西门子 cpu 226，继电器输出,24 输入/16 输出	套	12
23	红绿灯	Φ200，红满盘，绿箭头，一个单元	台	12
24	红绿灯安装杆件	镀锌钢管立柱，高度依现场定制	根	12
25	闸口放行控制系统软件综合开发	用于闸口放行控制	套	1
26	与海关后台系统对接接口开发	发送前端采集数据，接收海关放行指令	套	1
27	通道三级防雷与控制开关	配套电源，信号，网络防雷器，配套各设备独立控制开关	套	12
28	3. 车牌识别系统			
29	车牌识别系统（含镜头、电源、护罩、安装万向节、识别软件）	200W 像素以上	台	12
30	摄像机信号避雷器	RJ45-E100/4S；定制单路，额定电压：170V，插入	套	12
31	补光灯	损耗<0.5db,保护线路 3,4,5,6，保护水平<240V	台	12
32	车牌识自动识别软件综合开发	用于车牌自动识别	套	1
33	摄像机立柱与支架	镀锌钢管立柱，高度依现场定制	套	12
34	补光立柱与支架	镀锌钢管立柱，高度依现场定制	套	12
35	4. 智能称重系统			
36	电子地磅系统接口集成开发	“海关金关二期智能卡口管理系统软件”之电子地磅采集系统，采集地磅仪表数据，上传给上位机系统，含安装调试、人工费、检定费、运输吊装费用	套	1
37	5. 车辆防尾随系统			
38	防尾随红外对射设备	采用室外型对射光幕，与车辆器配合，准确检测车辆行进方向，自动控制后车尾随或退车状态；光束间距：40mm；扫描检测模式：同步逐行高速扫描；	套	10

		带智能分析功能; 车辆检测输出: 继电器输出 电源: 24 VDC + 20%; 防护等级:IP67		
39	6. 集装箱号识别系统			
40	箱号识别摄像机	200 万星光级 1/1.8" CMOS 超宽动态	台	40
41	摄像机镜头	高清镜头, 自动光圈镜头 2.8-16mm	个	40
42	摄像机室外防护罩	带遮阳板	台	40
43	摄像机电源	AC220V 输入、DC12V2A 输出	个	40
44	万向节	多维万向节	个	40
45	摄像机安装抱箍及支架	采用优质钢材按设备安装方式与现场环境定制加工, 采用烤漆工艺	套	40
46	补光灯	色温: 4000~4700K; 发光效率: $\geq 120\text{LM/W}$; 光通量: $\geq 6000\text{LM}$; 显色指数: ≥ 75 ; 发光角度: 45° ; 波长范围: 380nm~780nm; 功率: 30~60W; 电源: AC 100V~240V/50HZ; 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$; 防护性能: IP65; 灯具材质: 压铸铝+钢化玻璃;	台	20
47	补光灯	色温: 4000~4700K; 发光效率: $\geq 120\text{LM/W}$; 光通量: $\geq 6000\text{LM}$; 显色指数: ≥ 75 ; 发光角度: 90° ; 波长范围: 380nm~780nm; 功率: 30~60W; 电源: AC 100V~240V/50HZ; 工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$; 防护性能: IP66; 灯具材质: 压铸铝+钢化玻璃;	台	40
48	补光灯抱箍支架	采用优质钢材按设备安装方式与现场环境定制加工, 采用烤漆工艺	套	60
49	红外触发器	对射型	对	40
50	红外触发器防护罩	采用优质钢材按设备安装方式与现场环境定制加工, 采用烤漆工艺	个	40
51	红外触发器电源	DC12V, 5A;	个	10
52	视频信号防雷器	定制单路, 额定电压: 170V, 插入损耗 $<0.5\text{db}$,保护线路 3,4,5,6, 保护水平 $<240\text{V}$	个	40

53	集装箱号自动识别软件综合技术开发（高清含加密狗）	抓拍集装箱图片，总图片数不大于 6 张图片；可识别集装箱箱号。	套	1
54	箱号识别系统立柱及横杆（含配电箱）	采用优质钢材按设备安装方式与现场环境定制加工，采用烤漆工艺	套	10
55	i/o 控制器	接收红外触发信号，输出给上位进行逻辑处理	套	10
56	7. 电子车牌识别系统			
57	电子车牌识别器（含电源）	工作频率：ISM 920~925MHz（中国）； 识别距离：8~30 米； 通信接口：RS485； 支持标签协议：EPC C1 Gen（ISO 18000-6C），ISO 18000-6B； 识别率：≥99.9%； 工作温度：-20~70℃；	台	10
58	识别器天线	顶装式，12DB	台	10
59	天线接头射频电缆	识别距离：8~10 米；低损耗微波馈缆，长度定制	根	10
60	电子车牌识别器防雨箱及配件	5.5M ϕ 114 横臂 3M/含配电箱 350*450*250	套	10
61	电子车牌识别器及天线安装支架	采用优质钢材按设备安装方式与现场环境定制加工，采用烤漆工艺	套	10
62	电子车牌识别子系统综合技术开发	用于电子车牌识别	套	1
63	电子车牌识别标签（测试用）	测试用，PVC 材质白卡	张	5
64	8. IC 卡及条码扫描系统			
65	IC 卡读写器（含电源）	符合 ISO14443 标准，支持 Type A 和 Type B 非接触 IC 卡；DESFIRE 卡符合 ISO15693 标准的卡或标签；	台	12
66	IC 测试卡	测试用，PVC 材质白卡	张	12
67	IC 卡管理子系统软件综合技术开发	用于 IC 卡管理	套	1
68	扫描仪电源	与扫描仪配套	套	12
69	二维码/条码扫描仪	可以扫描二维码、条码，RS232 接口	套	12
70	扫描接入软件综合技术开发	用于扫描接入条码自动识别	套	1

71	IC 卡管理软件	对 IC 卡进行写卡、授权管理	套	1
72	IC 卡制卡器	桌面式，符合 ISO14443 标准，支持 Type A 和 Type B 非接触 IC 卡；DESFIRE 卡符合 ISO15693 标准的卡或标签；	套	1
73	制卡 PC	主流配置 I5\4G\1T\23 寸（带 1 个串口）	台	1
74	9. 语音可视对讲系统			
75	可视对讲主机	分机管理：≥15 路； 网络接口：标准 RJ45 接口； 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP； 音频采样率：16K~48K Hz； 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 广播音频格式：MP3、WAV； 输出频率：20 Hz~20K Hz； 谐波失真：< 0.5%； 信噪比：> 70dB；	套	1
76	对讲中继处理器	网络接口：标准 RJ45 接口，网络协议	套	1
77	可视对讲分机（含电源）	网络接口：标准 RJ45 接口，网络协议	套	12
78	10. 车辆底盘安检系统			
89	车辆底盘安检用高清地埋式监控拍照系统（含温控）	网络高清地埋式摄像机(200 万高清摄像机)	套	10
80	电加热除雾模块	对视窗进行电加热除雾，防止烈日暴雨冷凝影响；	套	10
81	预埋件	安装时预埋于洞中便于固定地探用；	套	10
82	重型保护压盖	表面强化处理，可受重车碾压不变性	套	10
83	电源管理箱	定制	套	10
84	11. 网络及配电系统			
85	网络交换机	1.三层全千兆线速交换机，提供 48 个 10/100/1000M 电接口，6 个万兆 SFP 光接口（独立非复用），双交流电源； 2.交换容量≥336G,包转发率≥130Mpps； 3.支持静态路由、RIPV1/V2、OSPF 动态路由协议； 4.MAC 表容量≥30K； 5.管理维护 1 个 Console 配置口、1 个 USB 配置接口、1 个 Reset 键； 6.★支持纵向虚拟化功能，本机可以作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理,与核心设备配合虚拟成一台设备。（提供官网功能介绍截图证明） 7.支持 4K 个 VLAN，支持基于 MAC、IP 子网的 VLAN、支持 protocol vlan、支持 private valn、支持 voice vlan、支持 Super vlan，QINQ 等；支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组支	套	1

		持 8 个端口。支持 STP/RSTP/MSTP。多对一的端口镜像，远程端口镜像 RSPAN，流镜像。 8.支持标准、扩展 ACL，基于 MAC 的 ACL、基于时间的 ACL 等；支持 IP+MAC+端口的绑定，支持 SP、WRR、SP+WRR、DWRR、SDWRR 等队列技术。 9.支持 DHCP SERVER,支持静态路由、RIPV1/V2 动态路由。 10.支持标准、扩展 ACL，基于 MAC 的 ACL、基于时间的 ACL 等；支持 IP+MAC+端口的绑定，支持 SP、WRR、SP+WRR、DWRR、SDWRR 等队列技术。 11.支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 管理、WEB 等方式管理； 12.★提供电信入网许可证		
86	UPS	工频在线式 40KVA，后备电池 1 小时。为避免售后责任推诿，配套蓄电池与主机采用同一品牌；32 只 12V120AH 电池，带电池柜及电池连接线 1、在线双变换式 UPS 电源 ★2、容量：40kVA/32kW 3、输入电压：380VAC/400VAC (3 相) 4、输入电压范围：304VAC- 440VAC 5、输入频率范围：50/60 Hz ± 10 % 6、输出电压：380VAC/400VAC (3 相) 7、UPS 输入功率因素：≥0.8 8、为保证后期扩容需求，UPS 电源应标配并机功能，在不增加并机附件的情况下，可在线进行扩容，应最少支持 4 台 UPS 并机。（验收测试项，如有不实将退货） 9、UPS 应支持 100%非平衡负载，满载时不平衡电压<1%； 10、LCD 显示：中文显示 UPS 电源负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示。 11、UPS 直流输入电压：29/30/31/32 单节可调整，当 UPS 在运行过程中蓄电池出现故障，故障蓄电池少于等于 4 节的情况下，拆除故障电池 UPS 仍能正常工作（验收测试项，如有不实将退货）。 12、为确保 UPS 与消防系统联动，在紧急情况下迅速关闭 UPS 切断输出，UPS 应具备 EPO 紧急关断功能。 13、UPS 过载能力： 110%~ 150% 10 分钟~1 分钟； 150%~ 160% >1 分钟~200ms; >160%200ms 旁路过载能力： 150%~ 180% 1h~1min; 180%~ 200% 30s~200ms; 200ms for>200%。 14、为确保 UPS 电源系统蓄电池组放电后迅速恢复，UPS 电源最大充电电流应≥40A。 15、UPS 电源应采用热分流设计，所有 PCB 全部三防漆，且不经风道，可靠性高，能适应各种工业环境； 16、UPS 应标配干接点接口，可能通干接点监测 UPS 状态。	套	1

		17、提供 USB, RS485, SNMP 等多种国际通用通讯接口, 可扩展无线通讯模块, 实现集中监控。同时提供该系列 UPS 的软件著作权证书。 ▲19、UPS 主机及蓄电池制造商需通过 ISO9001:2008、ISO14001:2004、OHSAS18001:2007 认证。 ▲20、UPS 主机为节能产品, 提供节能认证。 ▲21、UPS 主机及蓄电池通过泰尔认证, 提供该系列产品的检测报告复印件并加盖公章。		
87	控制开关	卡口通道用配套开关等	套	1
88	配电箱	卡口通道控制开关 (含接地, 零排等配件)	套	1
89	网络机柜	42U 600*1000*2000	台	1
90	车牌识别服务器	3204 8 核 1.9G 16G 内存 2T SATA	台	2
91	箱号识别服务器	3205 8 核 1.9G 16G 内存 2T SATA	台	2
92	电源避雷器	三级防雷	个	12
93	通讯避雷器	三级防雷	个	12
94	卡口管线	系统配套用的线管, 以及强弱电线路等配套工程	项	1
95	12. 海关卡口人行通道 (1 进 1 出, 每个方向一个人行通道)			
96	单机芯挡闸 (左)	材质: 304 不锈钢 输入电压: AC220V±10%, 50Hz 驱动电机: 直流 24V 允许通行率: ≤40 人/分钟; 通讯接口: RS485; 控制接口: 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号; 平均无故障次数: ≥150 万次; 工作环境: 室外适用; 产品尺寸: 1400*280*980 (mm) 通道宽度: 550mm 障碍高度: 900mm 环境温度: -30℃~+70℃; 相对湿度: ≤95% (不凝露);	台	2
97	单机芯挡闸 (右)	材质: 304 不锈钢 输入电压: AC220V±10%, 50Hz 驱动电机: 直流 24V 允许通行率: ≤40 人/分钟; 通讯接口: RS485; 控制接口: 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号; 平均无故障次数: ≥150 万次; 工作环境: 室外适用; 产品尺寸: 1400*280*980 (mm) 通道宽度: 550mm 障碍高度: 900mm 环境温度: -30℃~+70℃; 相对湿度: ≤95% (不凝露);	台	2

98	防尾随报警装置	尾随探测	套	4
9	语音提示系统	语音提示	套	4
100	通行指示报警系统	声光报警提示	套	4
101	断电开闸及通行指示系统	断电自动开闸，符合消防联动要求；	套	4
102	通道读卡器	工作电压：DC 12V 消耗功率：200mA 通讯方式：RS485 读卡频率：13.56MHz（IC 卡） 注册员工数：10000 人 信息记录数：10000 条 输入点：2 个开关量输入点 输出点：1 个继电器信号，1 个 OC 信号 产品尺寸：95*95*21（mm） 工作温度：-25℃ ~ 65℃ 相对湿度：<90%，不凝露	个	8
103	通道系统管理软件	通道系统管理软件,含一个加密狗	套	1
104	系统调试卡	符合 ISO14443 标准； 支持 TypeA 和 TypeB； 非接触 IC 卡符合 ISO7816 标准； 用于系统调试；	张	5
105	一卡通发行器	用于管理和发行 IC 卡；	台	1
106	管理 PC	I5\4G\1T\23 寸（带 2 个串口）	台	1
107	二、查验场区域			
108	一体化机柜	定制,按现场实际位置定制，优质钢材、室外专用型，防水防尘、IP56 及以上	台	1
109	工业制冷机	定制，可与一体化机柜集成	套	1
110	业务引导屏及语音播报（功能模块）	可实现中文、英文语音合成；并集成了语音编码、解码功能，可支持用户进行录音和播放；除此之外，还创新性地集成了轻量级的语音识别功能，支持 30 个命令词的识别，并且支持用户的命令词定制需求	套	1
111	开关电源	LRS-150-12 12V6.5A 150W	套	1
112	串口服务器（含串口线）	支持 232、422、485 三合一协议，可能支持 8 路输入	套	1
113	继电器型 PLC	继电器输出,24 输入/16 输出	套	1
114	IC 卡读写器（双天线，含电源）	读写器电源要求：AC 220V Ø 读速度：≤1.0s/KB Ø 写速度：≤1.5s/KB	台	1

		Ø 最远读写距离： 10cm Ø 通讯误码率：通讯误码率应小于 0.1%；读卡成功率大于 99.9%，写卡成功率大于 99.9%。 Ø 读成功率：≥99% Ø 写成功率：≥99% Ø 抗电磁干扰性：通过 3C 认证 Ø 防静电：通过 3C 认证 Ø 读写器与卡片的通讯协议：在接触模式下，符合 ISO/IEC 7816-3 标准；		
115	二 维 码 / 条 码 扫 描 仪	可识别一维、二维码，RS232 接口	套	1
116	电源避雷器	三级防雷	个	1
117	通讯避雷器	三级防雷	个	1
118	检测雷达	检测车辆进出通道	套	1
119	继电器	DC12V,2 路触点，配插座	套	2
120	查验通道管线	系统配套用的线管，以及强弱电线路等配套工程	项	1
121	三、办公楼人员出入口控制系统			
122	单 机 芯 左 边 道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm，不接受定制/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选/室内外/工作电压 220V/工作温度范围-25℃~70℃/500 万次无障碍运行次数/翻越报警/分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回	台	2
123	双 机 芯 中 间 道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm，不接受定制/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选/室内外/工作电压 220V/工作温度范围-25℃~70℃/500 万次无障碍运行次数/翻越报警/分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回	台	2
124	单 机 芯 右 边 道	1500mm*200mm*990mm/20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响/通道宽度 550mm—1100mm，不接受定制/12 对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选/室内外/工作电压 220V/工作温度范围-25℃~70℃/500 万次无障碍运行次数/翻越报警/分时段管控，最多支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回	台	2
125	人 脸 识 别 模 块 / 组 件	1、设备外观：采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏；补光灯亮度自动调节；200 万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；面部识别距离 0.3m-1.5m，支持照片视频防伪； 2、设备容量：支持 20000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间≤0.2S/人；支持 50000 笔事件记录存储； 3、认证方式：支持人脸；支持通过 RS485 或 wiegand 外接读卡器，实现刷卡开闸；支持访客二维码识别（与门口机可识别二维码类型保持一致）；基线支持标准韦根 34，韦根 26 需定制对接；	台	4

		4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP； 5、视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接 NVR，支持视频预览； 6、设备接口至少满足以下要求： LAN*1； RS485*1； 韦根*1； USB *1； 门磁*1、开门按钮*1、报警输入*2； 电锁*1、报警输出*1； 7、工作电压：DC 12V/3A，需独立供电； 8、使用环境：室内外，IP65； 9、安装方式：通道安装； 10、产品尺寸：228.6mm*126.6mm*31.55mm （不含立式支架的设备本身尺寸）； 11、工作温度：-30~60℃。		
126	固定式阅读器安装杆（RFID）	规格参数:镀锌管质定制；管壁：≥3mm；符合国家相关行业强制标准。	个	2
127	四、一体化智能云卡口系统			
128	云卡口前端管理系统	根据业务人员开关通道 业务模块根据不同业务进行管理 每个通道按独立进程进行管理 需要使用的硬件加载驱动 移除不需要使用的硬件驱动 批量更新硬件驱动 将硬件驱动注册成系统的独立线程 设备手动监测 设备运行状态监测 车辆通行中的状态，如:进车、放行 通道各个设备采集有效验放值 响应正常业务控制 响应后台人工补采控制 数据通信，通过内部总线模块实现内部各模块间数据交换；通过外部总线模块实现外部系统数据交换 加载卡口前端集成系统中的各种配置文件，如卡口系统工作时序及步骤，设备连接信息配置等； 系统日志留存，以及表格统计 整理所有对接设备中有图片存根的数据，使其能在作业平台进行展示 ★对接云卡口数据总线系统；	项	1
129	云卡口数据总线系统	★系统登录分为本地账户和 3 统一账户等 采集报文主题 设备状态报文主题 车辆状态报文主题 放行回执报文主题 通过消息发送至通道进程、动态加载驱动 通过小心发送至通道进程、使得通道动态开启或关闭 通过消息发送至通道进程、动态卸载驱动	项	1

		根据业务进行不同的验核流程 设备状态、车辆状态、控制事件等非业务时间逻辑控制 日志文件中必要的内容存入数据库 业务数据存入本地数据库 所有数据报文记录日志、并存储在本地 图像服务中涉及的文件进行本地存储 所有数据传输报文存储 高权限监控账户、授予不同于普通账户功能 车辆状态、设备状态数据报文查看 通道进程运行状态心跳包监控 查看验放流程日志、查看过车报文日志		
130	云卡口后台管理系统	★系统通过企业授权账户进行登录，根据三统一授权信息显示对应的页面和功能。增加其它授权用户管理模块，经授权后的相关人员，具有数据补采功能； 业务管理；针对不同监管场所不同通道支持的不同业务，配置通道业务类型、业务验放顺序及对应的业务验放后台。 布控管理、随机式布控、预定式布控、即决式布控 页面集中显示车辆状态，验放状态。 页面集中显示设备状态 通道实时监控摄像头显示 异常状态码查看、以及分类管理 页面功能需要联动其他系统的统一由后台发布信息 查询统计分析是数据查看、数据分析和数据挖掘的中心功能，包括对散货业务、箱货业务的查询与统计 通过可视化配置，可配 自动检测指定路径下是否有更新包 将近期与一直存放的数据进行区分管理，使得系统查询高效 ★与数据服务总线使用同一套数据源，同时对数据源进行控制和推送	项	1

4、信息网络系统

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	1. 海关管理网络系统			
2	核心交换机	一、单台配置要求 1.★配置千兆光口≥ 48个，千兆电口≥ 48个，1根3米堆叠线缆； 2.★主机提供业务槽位（不含主控引擎槽位）≥ 6个，主机具备2个引擎插槽，本次配置路由交换引擎主控板2块，满足1+1冗余； 3.★本次要求满配独立交换网板，且交换网板槽位不得与业务槽位或主控引擎槽位复用； 4.★主机具备N+1(N≥ 2)冗余电源槽位，支持交、直流电源，本次要求交流电源模块≥ 2个； 5.★配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，如集群功能需要通过堆叠子卡实现，则须实配堆叠子卡。 二、技术参数要求 1.★采用CLOS正交架构，交换网板在机箱后部，业务端口板在机箱前部，交换网板与业务端口板呈正交90度形态。交换网板与主控板槽位分离，独立交换网板不占用主控引擎槽位； 2.主控引擎、业务板卡、交换网板、电源、接口模块等关键部件支持热插拔； 3.★整机交换容量$\geq 31\text{Tbps}$，包转发率$\geq 5760\text{Mpps}$；以设备厂商官网所列X/Y中的X数值为准(以较低的数值为准)。 4.具备SDN OpenFlow1.3标准； 5.★本次配置的投标型号交换机须实际具备VxLAN功能，要求能够与配套的SDN控制器平台实现Overlay虚拟网络部署； 6.★具备集群堆叠（或横向虚拟化）技术，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项； 7.★IPv4路由协议支持RIP、OSPF、BGP、ISIS。支持IPv4策略路由和等价路由； 8.随业务板提供分布式MPLS L2/L3 VPN功能； 9.★提供IPv6静态路由功能，支持RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。	台	2
3	接入层交换机 48口	一、★单台配置要求 1. 48个千兆电口，4个非复用的SFP千兆光端口； 二、技术参数要求 1. ★交换容量不小于430Gbps,包转发速率不小于96Mpps； 2. IP地址表不小于12K，MAC表不小于16K； 3. VLAN（可以划分VLAN数，不是VLAN ID数）表项不小于4K； 4. ★路由协议支持IPv4静态路由、RIP路由协议和OSPF路由协议； 5. 支持L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4/IPv6)地址、目的IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN的流分类； 6. 支持IGMP Snooping，MLD Snooping、支持组播VLAN； 7. ★DHCP功能：支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping和DHCP Snooping Option82；	台	12

		8. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点； 9. ★采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率； 10. ★该交换机可以限制基于 IPv6 的 Telnet 访问的数目，能够显示通信端口的故障位置； 11. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（Remote Monitoring）。		
4	千兆光模块	1、SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC	对	24
5	2. 海关运行网络系统			
6	核心交换机	一、单台配置要求 1.★配置千兆光口≥48 个，千兆电口≥48 个，1 根 3 米堆叠线缆； 2.★主机提供业务槽位（不含主控引擎槽位）≥6 个，主机具备 2 个引擎插槽，本次配置路由交换引擎主控板 2 块，满足 1+1 冗余； 3.★本次要求满配独立交换网板，且交换网板槽位不得与业务槽位或主控引擎槽位复用； 4.★主机具备 N+1(N≥2) 冗余电源槽位，支持交、直流电源，本次要求交流电源模块≥2 个； 5.★配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，如集群功能需要通过堆叠子卡实现，则须实配堆叠子卡。 二、技术参数要求 1.★采用 CLOS 正交架构，交换网板在机箱后部，业务端口板在机箱前部，交换网板与业务端口板呈正交 90 度形态。交换网板与主控板槽位分离，独立交换网板不占用主控引擎槽位； 2.主控引擎、业务板卡、交换网板、电源、接口模块等关键部件支持热插拔； 3.★整机交换容量≥31Tbps，包转发率≥5760Mpps；以设备厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准(以较低的数值为准)。 4.具备 SDN OpenFlow1.3 标准； 5.★本次配置的投标型号交换机须实际具备 VxLAN 功能，要求能够与配套的 SDN 控制器平台实现 Overlay 虚拟网络部署； 6.★具备集群堆叠（或横向虚拟化）技术，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项； 7.★IPv4 路由协议支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS。支持 IPv4 策略路由和等价路由； 8.随业务板提供分布式 MPLS L2/L3 VPN 功能； 9.★提供 IPv6 静态路由功能，支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。	台	2
7	接入层交换机 48 口	一、★单台配置要求 1. 48 个千兆电口，4 个非复用的 SFP 千兆光端口； 二、技术参数要求 1. ★交换容量不小于 430Gbps,包转发速率不小于 96Mpps ； 2. IP 地址表不小于 12K，MAC 表不小于 16K；	台	12

		3. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项不小于 4K; 4. ★路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议; 5. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN; 7. ★DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82; 8. 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 9. ★采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力, 降低雷击对设备的损坏率; 10. ★该交换机可以限制基于 IPv6 的 Telnet 访问的数目, 能够显示通信端口的故障位置; 11. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring) 。		
8	千兆光模块	1、SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC	对	24
9	路由器	一、单台配置要求 1. ★主机支持最少 4GE (combo) +2SFP 广域网接口; 2. ★接口模块插槽数不少于 6 个; 3. ★配置一块 4 端口千兆电模块; 4. ★配置冗余交流电源; 二、技术参数要求 1. ★性能: 包转发能力≥15Mpps; 2. ★支持通道化 E1、非化 E1、异步串口、同异步串口、3/4G 全制式扩展板卡等广域网接口扩展; 3. 设备支持单播转发/组播转发, TCP, UDP, IP Option, IP Unnumber, 策略路由, Netstream, sFlow 等; 4. 支持多种 IPv4 路由: 静态路由、动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP (等价多路径); 5. 支持多种组播路由协议: IGMPV1/V2/V3, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP; 6. ★支持多种 IPv6 协议: 支持 Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL, NAT-PT, Ipv6 隧道, 6PE、DS-LITE; IPv6 隧道技术: 手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6to4, ISATAP 静态路由、动态路由协议: RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+、IPv6 组播协议: MLD V1/V2, PIM-DM, PIM-SM; 7. 支持多种 3G 制式扩展: TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+等; 8. 支持多种 QoS 技术: LR、Port-Based Mirroring、Port Trust Mode, Port Priority 等、CAR (Committed Access Rate)、FIFO、WFQ、CBQ 等、GTS (Generic Traffic Shaping) 和流量分类; 9. 支持多种安全认证技术: PPPoE Client&Server, PORTAL, 802.1x、	台	2

		Local 认证, RBAC、Radius, Tacacs ASPF, ACL, FILTER、连接数限制、IKE, IPsec、L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE 支持 ARP 防攻击, 支持 EAD 端点准入防御功能; 10. 可靠性: 支持 VRRP、VRRPv3、支持基于带宽的负载分担与备份、支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份、支持 NQA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能, 实现端到端链路的检测与备份功能; 11. ★管理与维护: 支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON 支持 TR069 远程管理方案, 支持 U 盘开局、支持零配置部署, 可实现零配置方式下的批量设备开局, 通过短信实现设备的零开局, 并且在误配置时可自动实现设备配置的回退、支持命令行管理, 文件系统管理, Dual Image 支持 DHCP, FTP,HTTP,ICMP,UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试、支持 console 口登录, 支持 telnet (VTY) 登录, 支持 SSH 登录, 支持 FTP 登录、设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控, 出现问题时收集实时信息并自动修复,并能将实时信息发送到指定的 Email 邮箱。		
10	3. 视频监控专用网络系统			
11	核心交换机	一、单台配置要求 1.★配置千兆光口≥ 48个, 千兆电口≥ 48个, 1根3米堆叠线缆; 2.★主机提供业务槽位 (不含主控引擎槽位)≥ 6个, 主机具备2个引擎插槽, 本次配置路由交换引擎主控板2块, 满足1+1冗余; 3.★本次要求满配独立交换网板, 且交换网板槽位不得与业务槽位或主控引擎槽位复用; 4.★主机具备N+1(N≥ 2) 冗余电源槽位, 支持交、直流电源, 本次要求交流电源模块≥ 2个; 5.★配置集群堆叠 (或横向虚拟化) 功能, 如集群功能需要通过堆叠子卡实现, 则须实配堆叠子卡。 二、技术参数要求 1.★采用 CLOS 正交架构, 交换网板在机箱后部, 业务端口板在机箱前部, 交换网板与业务端口板呈正交 90 度形态。交换网板与主控板槽位分离, 独立交换网板不占用主控引擎槽位; 2.主控引擎、业务板卡、交换网板、电源、接口模块等关键部件支持热插拔; 3.★整机交换容量$\geq 31\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 5760\text{Mpps}$; 以设备厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准(以较低的数值为准)。 4.具备 SDN OpenFlow1.3 标准; 5.★本次配置的投标型号交换机须实际具备 VxLAN 功能, 要求能够与配套的 SDN 控制器平台实现 Overlay 虚拟网络部署; 6.★具备集群堆叠 (或横向虚拟化) 技术, 提供跨设备分布式链路聚合功能, 通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项; 7.★IPv4 路由协议支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS。支持 IPv4 策略路由和等价路由; 8.随业务板提供分布式 MPLS L2/L3 VPN 功能;	台	1

		9.★提供 IPv6 静态路由功能, 支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。		
12	接入层交换机 48 口	一、★单台配置要求 1. 48 个千兆电口, 4 个非复用的 SFP 千兆光端口; 二、技术参数要求 1. ★交换容量不小于 430Gbps,包转发速率不小于 96Mpps ; 2. IP 地址表不小于 12K, MAC 表不小于 16K; 3. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项不小于 4K; 4. ★路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议; 5. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN; 7. ★DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82; 8. 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 9. ★采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力, 降低雷击对设备的损坏率; 10. ★该交换机可以限制基于 IPv6 的 Telnet 访问的数目, 能够显示通信端口的故障位置; 11. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring)。	台	4
13	千兆光模块	1、SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC	对	8
14	网闸	一、性能参数 1、吞吐量 450M, 最大并发连接数 5 万。标配提供文件交换、数据库访问和同步、访问交换等功能模块。2U 设备, “双主机+隔离卡”架构, 单主机硬件信息: 6 电, 内存 4GB, 冗余电源 100W。 2、包含产品质保和软件升级服 1 年; 二、功能参数: 1、硬件架构由内端机、外端机、专有隔离硬件三部分组成。内端机和外端机各自具有独立主板、独立总线、独立的存储和运算单元; 内端机和外端机之间非网线、USB 线、SCSI 线等线缆直连, 基于光隔离技术专有硬件进行隔离和数据交换; 2、设备支持透明、代理及路由三种工作模式, 管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。 3、支持的数据库种类包括 ORACLE、SQLSERVER、MYSQL、SYBASE 等主流数据库支持多种关系型数据库通信。 4、无客户端方式无需在用户服务器上安装任何插件, 网闸不开放任何服务端口; 有客户端方式可提供专用文件同步客户端安装在用户服务器上, 提供安全的数据库同步服务。 5、系统支持数据库同步应用, 支持 ORACLE、SQLSERVER、MYSQL、SYBASE、DB2 等多种主流国外数据库的同步。	台	1

		6、支持自定义的 TCP、UDP 协议的数据访问功能，用户自定义应用无需对自定义协议软件进行二次修改开发； 7、支持文件同步重名策略处理，可选覆盖、不同步、重命名三种处理方式； 8、支持实时同步和周期性同步方式，可分别控制插入、删除、更新的同步操作； 9、系统提供 ping ,traceroute ,TCP 端口探测、抓包等工具方便管理员在配置策略或调整网络时排查问题； 10、产品内置各类应用支持模块，无须用户增加投资，功能模块至少包含：邮件模块、安全浏览模块、数据库访问模块、数据库同步模块、文件交换模块、自定义访问模块等各类应用模块。		
15	4. 公共互联网络系统			
16	公共互联网核心交换机	一、单台配置要求 1.★配置千兆光口≥48 个，千兆电口≥48 个，1 根 3 米堆叠线缆； 2.★主机提供业务槽位（不含主控引擎槽位）≥6 个，主机具备 2 个引擎插槽，本次配置路由交换引擎主控板 2 块，满足 1+1 冗余； 3.★本次要求满配独立交换网板，且交换网板槽位不得与业务槽位或主控引擎槽位复用； 4.★主机具备 N+1(N≥2) 冗余电源槽位，支持交、直流电源，本次要求交流电源模块≥2 个； 5.★配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，如集群功能需要通过堆叠子卡实现，则须实配堆叠子卡。 二、技术参数要求 1.★采用 CLOS 正交架构，交换网板在机箱后部，业务端口板在机箱前部，交换网板与业务端口板呈正交 90 度形态。交换网板与主控板槽位分离，独立交换网板不占用主控引擎槽位； 2.主控引擎、业务板卡、交换网板、电源、接口模块等关键部件支持热插拔； 3.★整机交换容量≥31Tbps，包转发率≥5760Mpps；以设备厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准(以较低的数值为准)。 4.具备 SDN OpenFlow1.3 标准； 5.★本次配置的投标型号交换机须实际具备 VxLAN 功能，要求能够与配套的 SDN 控制器平台实现 Overlay 虚拟网络部署； 6.★具备集群堆叠（或横向虚拟化）技术，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项； 7.★IPv4 路由协议支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS。支持 IPv4 策略路由和等价路由； 8.随业务板提供分布式 MPLS L2/L3 VPN 功能； 9.★提供 IPv6 静态路由功能，支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。	套	2
17	接入层交换机 48 口	一、单台配置要求 1. ★48 个千兆电口，4 个非复用的 SFP 千兆光端口； 二、技术参数要求 1. ★交换容量不小于 430Gbps,包转发速率不小于 96Mpps ； 2. IP 地址表不小于 12K，MAC 表不小于 16K；	台	20

		3. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项不小于 4K; 4. ★路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议; 5. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN; 7. ★DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82; 8. 支持虚电缆检测功能(VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 9. ★采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力, 降低雷击对设备的损坏率; 10. ★该交换机可以限制基于 IPv6 的 Telnet 访问的数目, 能够显示通信端口的故障位置; 11. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring)。		
18	千兆光模块	1、SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC	对	40
19	室内吸顶 AP	一、单台配置要求 1. ★提供≥1 个 10/100/1000Mbps(RJ45); 2. ★内置全向天线; 二、技术参数要求 1. ★整机采用双频 4 条流设计, 支持 MU-MIMO 特性, 可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式; 2. ★整机协商速率≥1267Mbps; 3. 支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能, 当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时, SSID 自动隐藏, 为用户提供稳定可靠的无线服务; 4. 支持 WPA3 个人级方式下的终端接入; 支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能; 5. Ipv6 支持: 支持 Ipv4/Ipv6 双协议栈、Native 原生, 特别支持 Ipv6 Portal、Ipv6 SAVI; 6. 安全策略: 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP 加密; 7. 无论原有有线网络是 IPv4 还是 IPv6, 都支持自动地与 AC 无线控制器进行注册提供 WLAN 服务, 不会成为网络中的信息孤岛; 8. 配合 AC 无线控制器: 支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等; 9. 用户隔离: 支持 AP 上二层转发抑制和虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离、支持报文过滤、实时频谱防护、wIPS 探测广播抑制和 SSID 隐藏; 10.为保证产品兼容使用, 要求跟无线控制器为同一品牌, 并可由控制器统一管理配置。	台	48

20	室内定向 NAP	一、单台配置要求 ★提供≥2 个 10/100/1000Mbps(RJ45)，双网口均可进行 PoE 供电； ★提供≥1 个 5V/1A 标准 USB 充电口； ★内置智能全向天线； 二、技术参数要求 ★整机采用双频 4 条流设计，支持 MU-MIMO 特性，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式； ★整机协商速率≥1267Mbps； - 支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏； - 支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能； - Ipv6 支持：支持 Ipv4/Ipv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 Ipv6 Portal、Ipv6 SAVI； - 安全策略：64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP 加密； - 无论原有有线网络是 IPv4 还是 IPv6，都支持自动地与 AC 无线控制器进行注册提供 WLAN 服务； - 配合 AC 无线控制器：支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； - 用户隔离：支持 AP 上二层转发抑制和虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离、支持报文过滤、实时频谱防护、wIPS 探测广播抑制和 SSID 隐藏； ★整机接入 120 个用户，同时点播 1M 码流的视频文件时，视频点播流畅不卡顿； - 为保证产品兼容使用，要求跟无线控制器为同一品牌，并可由控制器统一管理配置。	台	8
21	室外 AP	一、单台配置要求 ★提供≥1 个 10/100/1000Mbps 电口（其中一个支持 IOT），≥1 个 1000M SFP 光接口，≥1 个 Console 口； ★采用内置定向天线； 二、技术参数要求 ★整机采用双频 4 条流设计，支持 MU-MIMO 特性，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 模式； ★整机协商速率≥1267Mbps； - 支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏； ★防护等级≥IP67； - 支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能； - Ipv6 支持：支持 Ipv4/Ipv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 Ipv6 Portal、Ipv6 SAVI； - 安全策略：64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP 加密； - 无论原有有线网络是 IPv4 还是 IPv6，都支持自动地与 AC 无线控制器进行注册提供 WLAN 服务；	台	30

		9. 配合 AC 无线控制器：支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； 10. 用户隔离：支持 AP 上二层转发抑制和虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离、支持报文过滤、实时频谱防护、wIPS 探测广播抑制和 SSID 隐藏； 11. ★物联网扩展能力：支持≥10 个 RFID, ZigBee, BLE 物联网模块扩展；		
22	无线控制器	一、单台配置要求 1.★ WAN 接口：提供≥2 个千兆电端口(Combo)； 2. ★LAN 接口：提供≥24 千兆电端口（支持 POE+）； 3. ★提供≥2 个 SFP+万兆光口，提供≥1 个 USB 接口； 4. 支持常规 AP 最大数量≥64 个，本次配置 128 个 AP 管理授权 license； 二、技术参数要求 1. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证；支持 WPA 标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP；支持内置 portal、dot1x 服务器； 2. ★为保障 IPV4 网络过渡到 IPV6 网络的安全性,设备需支持 IPV6 SAVI 功能； 3. 认证加密功能：支持 Private PSK 方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立密钥，支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能，支持防 PSK 暴力破解，当用户密码错误超过预设的阈值之后，能够将该用户加入动态黑名单，一段时间内禁止其接入网络； 4. ★无线漫游功能：支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游； 5. ★支持 CPU 防攻击功能：AC 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的报文，进行流量控制，保护无线控制器在各种环境下稳定工作； 6. 为提高用户体验，优化无线空口环境，减少广播组播对空口资源的占用，AP 支持对广播组播报文的优化，可对 arp/dhcp/ipv6 报文有针对性丢弃、代答、转发和限速； 7. ★支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏； 8. 逃生功能：为提高无线网络认证可靠性，AC、AP 支持 MAC 认证逃生功能，无线控制器支持 MAC 认证逃生功能。AP 具备逃生功能，当 AC 不可达造成 AP 离线时，AP 能够继续维持原有用户不下线，新用户仍可以接入网络保证业务正常。支持认证用户和非认证用户； 9. ★支持 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 支持根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销； 10. 支持信道智能切换：无线环境存在大量干扰源时，如雷达、微波炉，过信道智能切换功能保证每个 AP 能够分配到最优的信道，尽可能地减少和避免相邻信道干扰，而且通过实时信道干扰检测，	台	1

		避开雷达，微波炉等干扰源； 11. 支持嵌入式定位，参与定位的 AP 支持跨信道部署； 12. ★支持 802.1X 用户、Portal 用户的分类计费功能：AC、AP 支持精细化管理认证用户，无线控制器对接入用户（比如：802.1X 认证）进行 IPV4、IPv6 分类分网段计费；		
23	下一代防火墙	一、性能参数 1、性能参数：网络层吞吐量：16G，应用层吞吐量：2.5G，并发连接数：2200000，新建连接数（CPS）：120000，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：25，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：130，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：350M，IPSec VPN 最大接入数：1000，IPSec VPN 加密速度：500M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 2、支持拓展 IPS 模块、病毒防御模块；包含最新威胁防护规则库（WEB 应用识别库、IPS 特征库、病毒特征库）和 URL&应用识别库更新 1 年；默认产品质保和软件升级服务 1 年； 二、功能参数： 1、支持 RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP 等动态路由协议；支持静态路由； 2、支持根据入接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路； 3、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换；支持 NAT64、NAT46 地址转换； 4、提供访问控制策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析； 5、设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在 5000 条以上，能对常见漏洞进行安全防护。 6、支持针对 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、等协议进行 DDOS 防护；支持预定义和自定义策略模板； 7、支持基于 IP 协议的检测清洗，包括但不限于：IP Flood、IP Frag Flood、端口扫描、IP 地址扫描； 8、支持基于 TCP 协议的检测清洗，包括但不限于：TCP Flood、SYN Flood、FIN Flood、RST Flood、新建 SESSION Flood、SESSION Flood 等； 9、设备具备独立的病毒库，支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP 等协议进行病毒防御； 10、内置文件过滤引擎，支持对 HTTP/FTP/SMTP/POP3 等标准协议进行检测，识别可执行文件、office 文件、视频文件、图片文件、帮助文件、压缩文件、数据文件等超过 50 种文档类型的文件过滤； 11、支持独立的 WAF 防护模块，WAF 防护特征总数在 1000 条以上； 12、支持对病毒防御、入侵防御、WAF、ADS 攻击、APT 防御进行统计，支持按照威胁类型/攻击主机/受攻击主机三种维度结合威胁级别和时间进行统计排名； 13、支持在 WEB 界面进行网络抓包，支持设置接口、IP、协议、	台	2

		端口、包数等过滤条件； 14、支持对设备状态、威胁信息、接口流量、连接信息、应用流量、用户流量、服务器流量、网站类型流量、VPN 流量、在线用户等对象进行监控展示； 15、内置动态黑名单功能，可与 URL 过滤、病毒过滤、防代理功能实现联动封锁； 16、支持日志外发至多个 SYSLOG 服务器，可设置日志传输协议。		
24	5. 铁路网络			
25	核心交换机	一、单台配置要求 1.★配置千兆光口≥48 个，千兆电口≥48 个，1 根 3 米堆叠线缆； 2.★主机提供业务槽位（不含主控引擎槽位）≥6 个，主机具备 2 个引擎插槽，本次配置路由交换引擎主控板 2 块，满足 1+1 冗余； 3.★本次要求满配独立交换网板，且交换网板槽位不得与业务槽位或主控引擎槽位复用； 4.★主机具备 N+1(N≥2) 冗余电源槽位，支持交、直流电源，本次要求交流电源模块≥2 个； 5.★配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，如集群功能需要通过堆叠子卡实现，则须实配堆叠子卡。 二、技术参数要求 1.★采用 CLOS 正交架构，交换网板在机箱后部，业务端口板在机箱前部，交换网板与业务端口板呈正交 90 度形态。交换网板与主控板槽位分离，独立交换网板不占用主控引擎槽位； 2.主控引擎、业务板卡、交换网板、电源、接口模块等关键部件支持热插拔； 3.★整机交换容量≥31Tbps，包转发率≥5760Mpps；以设备厂商官网所列 X/Y 中的 X 数值为准(以较低的数值为准)。 4.具备 SDN OpenFlow1.3 标准； 5.★本次配置的投标型号交换机须实际具备 VxLAN 功能，要求能够与配套的 SDN 控制器平台实现 Overlay 虚拟网络部署； 6.★具备集群堆叠（或横向虚拟化）技术，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项； 7.★IPv4 路由协议支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS。支持 IPv4 策略路由和等价路由； 8.随业务板提供分布式 MPLS L2/L3 VPN 功能； 9.★提供 IPv6 静态路由功能，支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。	台	1
26	接入层交换机 48 口	一、单台配置要求 1. 48 个千兆电口，4 个非复用的 SFP 千兆光端口； 二、技术参数要求 1. 交换容量不小于 430Gbps,包转发速率不小于 96Mpps ； 2. IP 地址表不小于 12K，MAC 表不小于 16K； 3. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项不小于 4K； 4. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议； 5. 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)	台	4

		地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN； 7. DHCP 功能: 支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82； 8. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点； 9. 采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率， 10. 该交换机可以限制基于 IPv6 的 Telnet 访问的数目，能够显示通信端口的故障位置； 11. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（Remote Monitoring）。		
27	千兆光模块	1、SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，最大传输距离 10km，接头类型：LC	对	8
注：★为保证产品兼容使用，要求交换机、核心交换机、光模块为同一品牌				

5、机房工程

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、海关机房			
2	1. 不间断电源			
3	一体化不间断电源	项目需配置 1 台 40KVA 在线式高频 UPS 系统主机、单机运行。 1、▲为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99，整机效率>95%。 2、输入频率范围 40~70HZ 3、采用全数字化双 DSP 控制。 4、★机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线。 5、所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。 6、UPS 输出功率因数必须为 1，以便与负载完美匹配。 7、★系统须满足下述过载能力： 125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出。 8、可实现 8 并机运行。 9、电池组节数±16~±22 节可设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。 10、UPS 必须提供远程 EPO 接口及可编程干接点不少于 7 路：3 路输入、4 路输出干接点接口。 11、▲UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑。 12、★具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量。	套	1
4	功率模块	10kVA 功率模块	个	4
5	蓄电池	1.密封反应率≥98%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 2.产品参数：容量：12V/200AH	节	32
6	电池架	1、4 层 2 列 2、尺寸：定制 3、颜色：黑色	套	1
7	电池开关盒	1、尺寸：定制； 2、其中两极串联；工作电流 320A； 3、ABB-T5（320A）4P 空开,含汇流铜排,黑色；	个	1
8	电池连接电线	电池间连接缆	套	1
9	UPS 与电池间连接线	UPS 与电池间连接线缆	套	1
10	设备底座		套	1
11	2. 机柜系统			

12	机柜	1) 600*1200*2000mm 机柜; 2) 机柜静态承载能力 $\geq 1000\text{kg}$ 3) 符合标准: IEC60297-2,GB/T3047.2-92,YDT2319-2011,兼容 19"国际标准, ETSL 标准。 4) 简易包装; 5) 高密度大面积六角网孔前后门, 前门单开, 后门双开 6) 机柜前后门开孔率 $\geq 70\%$ 7) 机柜内设 4 根安装 U 立柱, 表面丝印有防腐蚀 RMU 刻度, 方便用户并快速对位安装设备、导轨或固定承板; U 立柱可前后调整, 方便服务器及网络设备安装;	套	12
13	16 口 PDU	常规, PDU,E2G-16PNNE-20L,输入电流 32A,1P 总开关,输出 12 位 10A+4 位 16A 国标插座,指示灯,2 米线配工业连接器,	个	12
14	3. 防雷接地			
15	接地网铜排	等电位连接排、绝缘子、接地网铜带、引流电缆、接地铜铁转换等。	米	100
16	接地引流电缆	BVR35mm ²	米	60
17	接地引流电缆	BVR16mm ²	米	60
18	接地引流电缆	BVR6mm ²	米	80
19	防雷模块/电涌保护器 SPD	防雷模块/电涌保护器 SPD	个	1
20	防雷跨接片 (铜制)	防雷跨接片 (铜制)	个	12
21	4. 动环监控系统			
22	机房监控软件 V1.0, 嵌入式软件	1. 监控平台具备各种信息进行存储、处理、分析和展示, 并负责将控制命令发往前端设备, 实现远程控制。系统应具有强大的数据分析挖掘能力, 并具备用户管理、数据管理、事件管理、联动管理、告警管理、报表管理、权限管理、日志管理、组态配置、图像监控、门禁监控、排版管理、资产管理、专家诊断功能等功能。 2. 监控平台应采用友好的中文操作界面, 支持图形化设计, 具备电子地图/GIS 地图功能。界面的结构、层次清晰明了, 页面风格简洁, 能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态、场景仿真。 3. 监控平台支持 C/S 和 B/S 两种架构, 客户可根据现场环境灵活选择监控方式。IE 浏览应支持主流浏览器, 与客户端访问方式的功能、界面完全一致。 4. 监控平台兼容集成监控精密空调、温湿度、水泄漏、视频、门禁、防雷、消防、除湿机、消毒机等设备监控子系统。 5. 数据管理功能 (1) 数据过滤: 系统应具备数据过滤能力, 压缩冗余数据量, 提高数据可用性, 减少数据存储空间; 并应支持过滤掉明显异常数据, 避免瞬时产生的异常数据对运维管理造成的影响。告警管理功能 (2) 系统应具备界面弹窗、短信通知等多种告警告知方式。应支持告警产生及告警恢复都可发送通知。	套	1

	(3) 系统应具备告警发送任务的全生命周期管理功能，支持对发送任务的跟踪、记录、查询及导出功能，管理维度包括但不限于告警源、告警等级、发送时间、发送方式、接收人员、发送结果等。 (4) 系统应默认提供五级告警管理（满足 ITIL 的定义要求：紧急、严重、重要、次要、预警），并可根据业务需要扩展到不少于十级的分级管理功能，不同等级的告警可配置不同的显示颜色及发送方式。 (5) 系统应具备告警受理及确认功能，在告警受理及确认过程中，可填写告警现象、原因等文本内容，同时，应支持单条或批量操作，并提供典型的告警分类以供选择。 (6) 告警策略配置：系统应提供组态化工具用以定义告警发送策略，策略维度应至少涵盖告警源、告警发送方式、告警等级设置、接收用户设置、告警升级策略、告警发送频次、告警发送周期等。 (7) 告警过滤功能：系统应具备告警过滤功能，有效过滤掉瞬时参数跳变及数据频繁波动引起的冗余告警信息。 (8) 定时报警功能：系统可设定具体某个时间或某个时间段，将预先设定好的监控数据信息通过短信等方式发送给指定的人员。 6. 数据查询功能：监控平台软件支持监控数据历史数据查询（包含设备数据、门禁记录、控制记录）、报警记录（包含电话、短信、邮件报警记录）、用户操作记录。 7. 联动控制功能 (1) 系统应具备图形化动态逻辑组态工具，无需外置硬件设备，无需编程，实现不同监控设备或不同子系统间联动控制功能。 (2) 系统应支持定时控制及远程控制功能。对已设定的联动策略，应具备记录表格，便于进行管理，当联动策略出现异常时，系统应发出相应提示。 8. 用户权限管理功能：监控平台应能够按照区域、部门、职能等业务模式进行灵活的组合配置，具备多层多级的权限配置，保证系统使用安全性。可将权限相同的用户放置于一个组内，进行集中的权限管理。支持按照多维度（包括但不限于空间维度、设备维度、页面维度、菜单维度和操作维度等）进行权限授权。应具备模糊搜索功能，可进行用户、角色、部门的快速查找及定位。 9. 报表管理系统 (1) 监控平台软件报表系统支持自定义报表配置，包括总表配置、温湿度报表配置、空调报表配置、配电报表配置、UPS 报表配置，所有监控参数可个性化选择配置，可在平台软件实现报表系统的查看、生产、预览和导出。 (2) 告警数据统计功能：平台软件提供多维度的告警数据统计报表，包括统计总表、告警等级表、区域告警统计表、设备告警统计表、日期告警统计表（包括月报表、年度报表）；报表统计方式包括数据列表统计、饼状图统计、柱状图统计、曲线统计，并能实现数据报表、图形报表导出打印。	
--	---	--

23	一体化环境监控主机	1、1个10M/100M自适应网口，内嵌1.5KV电磁隔离； 2、4个RS232/485/422串口，RJ45接口，每个串口带有15KVESD保护； 3、IO接口：4路DI，4路DO， 4、电源：2路12V电源输出；端口支持12V@1A POE； 5、供电：2路AC220V冗余电源供电； 6、尺寸：19英寸，1U机架式。	套	1
24	温湿度感应器	1、供电电源：12VDC 2、电流：<30mA。 3、显示：60×42（mm）LED屏显示测量值。 4、测温范围：-10-50℃；测量精度：±0.1℃； 5、测湿范围：0~100%RH，测量精度：±0.1%RH 6、输出信号：RS485或者干接点可选。 7、可支持现场设定报警值，报警时模块本身也可发出报警信号。	个	4
25	烟雾感应器	1、产品特点：精巧设计，外形美观，安装方便； 2、输出：继电器常开/常闭信号输出； 3、消耗功率：监视状态<20uA，报警状态<20mA； 4、LED指示：监视状态LED每40秒闪一次，报警状态LED每1秒闪一次；	个	4
26	低压直流隔离转换模块	采集消防控制箱方案用，转换消防控制箱的有源接点信号，含软件开发接入费用	个	1
27	区域式漏水控制模块	1、报警是发出无电压触点信号，并产生声光报警。 2、485通讯接口，模块可编址0-255。 3、在无放大条件下，简易双绞线串行RS485通信可达1200米。 4、方便的DIN导轨安装方式。	个	4
28	漏水感应绳	5米漏水感应绳，可定制长度	个	4
29	声光报警器	1. 电压：12VDC 2. 电流：1A 3. 分贝：90-105db 4. 功率：5W	个	1
30	平板电脑	平板电脑,KNote5,11.6寸(处理器型号:intel Gemini lake N4000,主频:1.1GHz,最高频率2.6GHz,内存:4GB,存储容量:128GB)	套	1
31	平板电脑电源延长线	DC3.5*1.35mm 电源延长线	条	1
32	平板电脑接地导线		条	1
33	网络通讯转换线	转换器,30287,Type-C转RJ45转换器	条	1
34	定时转换器	定时转换器,GND-2,公牛（机械式，10A插头）	个	1
35	平板电脑铝外框	外框，平板电脑铝外框，管控柜需要安装平板时配置	个	1
36	精密配电柜接口软件	1、系统要能对机房配电柜的能耗进行监控。例如：单相相电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等。 2、系统对能耗数据进行实时分析统计，为机房能耗指标提供参	套	1

		考依据。 3、系统可以生成机房配电系统报警报表，并可按需求查寻或打印。		
37	UPS 通信接口软件	1、系统能对机房 UPS 各部件的运行状态进行监控。如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态。系统标明 UPS 电流流向，可看到负载的供电状况，是否受保护等。 2、系统能对机房 UPS 各部件的参数状态进行监控，如：电压、电流、频率、功率、后备时间等；整流器与旁路的电压、电流参数；逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量，负载的电压、电流参数，并合理布局、形象显示。 3、具体监测的内容和控制的项目与卖方提供的该型号通讯协议规定的内容相符。能够实时反映设备状态及故障信息，记录各种数据并绘制相关图表。	套	1
38	精密空调通信接口软件	1、电源：DC+10V~DC+30V。 2、转换信号：RS232 转 RS485 或 RS485 转 RS232。 3、传输速率：1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps 自适应。 4、数据指示：接收和发送指示灯。 5、传输距离：最远 1200 米。 6、连续工作时长不小于 5 万小时	套	1
39	新风通讯接口协议	1、实时监测新风机工作状态； 2、实时监测新风机故障状态； 3、实现新风机的远程控制。	套	1
40	消防通讯接口协议	1、消防监控子系统主要利用消防控制箱给出的报警信号，通过开关量数据采集模块，将消防控制器上的干接点变化信号送到监控主机，实时监测机房内的火灾情况和及时告警。 2、本子系统发生报警时可根据需要发出报警提示，联动门禁系统打开相应逃生通道，让工作人员迅速撤离灾害现场，并可启动综合排烟系统。	套	1
41	门禁通讯接口协议	1、将门禁系统完整集成到监控系统中。 2、应选用具有防潜返，双门互锁，多卡开门等功能的产品。 3、在集中监控系统中提供人员权限设置、开门/关门，及人员进出记录及查询、卡片增发、卡片管理。 4、根据预先的设定，系统可以对门禁人员进出进行实时显示并记录，并提供考勤功能。 5、如果门禁出现异常，应通过电话短信方式报告给设定的管理人员，便于尽快处理。 6、可通过软件实现远程开关门区。	套	1
42	动环监控系统辅材		套	1
43	二、园区机房（预估 60 m²）			
44	5. 不间断电源			

45	UPS 电源	1、▲为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99，整机效率>95%。 2、输入频率范围 40~70HZ 3、采用全数字化双 DSP 控制。 4、★机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线。 5、所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。 6、UPS 输出功率因数必须为 1，以便与负载完美匹配。 7、★系统须满足下述过载能力： 125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出。 8、可实现 8 并机运行。 9、电池组节数±16~±22 节可设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。 10、UPS 必须提供远程 EPO 接口及可编程干接点不少于 7 路：3 路输入、4 路输出干接点接口。 11、▲UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑。 12、★具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量。	套	1
46	UPS 电池	12V/100AH:为避免售后责任推诿，蓄电池与主机要求同一品牌。 1、阀控密封式铅酸蓄电池专为 UPS 应用设计， 2、蓄电池壳体采用阻燃材料； 供货时需提交售后服务承诺书。	个	16
47	电池架	1、阀控密封式铅酸蓄电池专为 UPS 应用设计，	套	1
48	电池开关盒	2、蓄电池壳体采用阻燃材料；	个	2
49	电池连接电线	供货时需提交售后服务承诺书。	套	1
50	UPS 与电池间连接线	UPS 与电池间连接线缆	套	1
51	设备底座		套	1
52	6. 机柜系统			
53	机柜	1) 600*1200*2000mm 机柜； 2) 机柜静态承载能力≥1000kg 3) 符合标准：IEC60297-2,GB/T3047.2-92,YDT2319-2011,兼容 19"国际标准，ETSL 标准。 4) 简易包装； 5) 高密度大面积六角网孔前后门，前门单开，后门双开 6) 机柜前后门开孔率≥70% 7) 机柜内设 4 根安装 U 立柱，表面丝印有防腐蚀 RMU 刻度，方便用户并快速对位安装设备、导轨或固定承板；U 立柱可前后	套	8

		调整，方便服务器及网络设备安装；		
54	16 口 PDU	常规，PDU,E2G-16PNNE-20L,输入电流 32A,1P 总开关,输出 12 位 10A+4 位 16A 国标插座,指示灯,2 米线配工业连接器，	个	8
55	7. 防雷接地			
56	接地网铜排	等电位连接排、绝缘子、接地网铜带、引流电缆、接地铜铁转换等。	米	80
57	接地引流电缆	BVR35mm ²	米	30
58	接地引流电缆	BVR16mm ²	米	30
59	接地引流电缆	BVR6mm ²	米	60
60	防雷模块/电涌保护器 SPD	防雷模块/电涌保护器 SPD	个	1
61	防雷跨接片（铜制）	防雷跨接片（铜制）	个	6

6、周界围栏报警子系统

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、周界红外报警系统			
2	16 防区处理器	采用迈克尔逊光纤干涉传感技术;防区传输距离可达 20KM;探测灵敏度达到 10m/s2;接口有 20 路继电器输出, 具有 RJ45、USB、RS485 通讯接口; 报警响应时间 ≤ 2 秒, 误报率 $\leq 2\%$; IP 等级:IP43 并支持级联;	台	1
3	通道板	1 块通道板支持 4 个防区, 单个防区最大探测距离为 1500 米左右;	块	2
4	光纤振动传感器	采用法拉第光旋转镜; 可直接挂网/埋地安装。	台	10
5	探测光缆	单模铠装光缆, 波长 1550nm; 防腐蚀、防氧化、防紫外线、阻燃; 使用寿命为 10 年以上	米	3300
6	16 芯传导光缆	16 芯传导光缆, 室外单模铠装, 波长 1550nm。	米	1800
7	光纤配线架	24 口, 尺寸: 1U, 24 口法兰盘	个	1
8	不锈钢扎带	304 不锈钢氢退丝线径 1.0mm 两端圆环内径 8mm 圆心间距 150mm	包	400
9	报警主机	专业级总线制网络报警主机, 自带 8 防区, 可扩展至 256 防区/自带 4 路继电器, 可扩展至 256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 个独立子系统/总线可达 2400 米/8.2K 线尾组, 支持本地 8 路防区/2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出	台	1
10	8 防区模块	总线网络报警主机八防区扩展模块/8 个扩展防区数/31 最大级联数/2.7mA	块	2
11	主机专用键盘	LCD 报警键盘, 支持遥控器布撤防(配 DS-19K00-Y 遥控器), 适用于所有报警主机	台	1
12	声光报警器	声光报警器 (红/白双色外观) /12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳/声压(VDC): 110 ± 3 ,	只	1
13	报警主机备用电池	充电后备电池 (12V7AH, 报警主机专用) 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah 重量约 2.13Kg	只	1
14	管理调试平台软件	单机版智能控制软件, 支持优化前端模型库,	套	1
15	软件服务器	不小于 8 核 2.1GHz/16GB DDR4/1TB SATA $\times 2$ /SAS_HBA/1GbE $\times 2$ /Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
16	二、线缆及辅材			
17	联网总线	RVSP 4*1.5	米	1500
18	报警线缆	RVV 2*1.0	米	500
19	镀锌线管	SC20	米	500

7、查验存证系统

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、查验存证系统			
2	查验存证系统	查验存证平台系统：加强对查验过程的监督和制约，实现查验作业全程监控。对监控已掏出货物的堆放情况、对应停靠点停放集装箱/箱式货车的箱/车底情况以及查验作业全过程进行视频信息切片存储，支持检索、记录回放和分析。	套	1

8、转关监管和核销辅助系统

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、转关监管辅助系统			
2	RFID 自动核放识别子系统	实现对挂在集装箱上的电子关锁（安全智能锁）通过 RFID 技术进行自动识别、核验和解封。	套	1
3	核销作业辅助子系统	实现对转运货物的智能化信息化核销作业辅助，替代人工转关核销	套	1
4	数据交换子系统	实现与相关海关作业信息系统对接	套	1
5	线材及辅料	RFID 自动核放设备部署所需线缆、套管、支架等	批	1
6	二、国际铁路港海关监管辅助系统			
7	场站管理系统	该系统与园区调度管理系统相关联，车辆到达海关监管场所时，除信息上报采集外，车辆动态信息、关联货物进出境通关信息同步交互，待国内联检单位批准进境，并受到园区调度指令后，方可进入境内	套	1
8	调度管理系统	是服务与控制平台的子平台，用于进出物流园区其他功能区域的车辆进出场及货物的物流作业单据受理、申报，靠泊管理和车位分配，园区接驳、吊装、卸货、搬运、堆储、入仓、移泊、点数、盘点、清核等工作的调度管理，用于人员管理、工作管理、资源管理和效率管理。	套	1
9	铁路口岸通关便利化系统	依托国际贸易单一窗口，实现电子申报数据完成受理报检、报关、放行等各环节的工作，建设一个高效可靠、协同运行的、中越区域通关一体化格局下的、货通关车辆海关监管核放系统，以及相应的配套及辅助系统。实现口岸卡口及海关货运车辆、客运车辆自动验放、查验、人工处置、应急处置、卡口实时监控等业务需求。	套	1
10	多式联运系统	通过多式联运系统打通中欧班列与国际贸易陆海新通道的公铁联运、海铁联运、铁铁联运，实现一单制全程物流管理	套	1
11	仓储管理系统	用于管理进出口货物的出入库相关操作，并根据出入库自动产生进提货相关信息，以及货物入仓后的移库、库存等相关管理工作	套	1
12	数据交换服务	互联互通系统是实现信息资源的适配、转换和传输，并对交换过程进行配置、监控和管理的信息系统，主要具有数据交换、交换节点管理、交换流程管理、系统管理等功能。主要承担与海关、金融机构、口岸场所、国际贸易单一窗口、货主、货代、运输企业的信息共享和交换。	套	1
13	虚拟卡口服务	通过将集装箱 RFID 识别读取信息与凭祥、钦州等口岸监管区卡口读取识别的集装箱 RFID 数据进行交换，将无水港卡口与口岸卡口虚拟为一道卡口，将海关放行信息在虚拟卡口形成对碰，完成通关流程	套	1
14	铁路物流监控全景展示系统	实现铁路物流数据可视化展示，灵活运用前沿工具和技术手段，实现铁路站区进出境列车实时信息动态展示，在场站地图的基础上实现进出境货运列车在地图上动态展示。鼠标悬停在列车车辆图标上弹出提示框，显示车辆的信息，包括：车辆进出境状态、列车车号、舱单核销核注状态、运单号码、货物名称、股道号、车辆进出场时间、查验标志、报关单信息等。用颜色区分列车车辆报关状态。包括未申报车辆、已申报未放行车辆、申报放行车辆等。	套	1
15	关区关铁数据交换平台	实现铁路系统列车数据、运单、货物等信息与海关铁路运输工具、铁路舱单数据的交换、关联、对碰，实现数据关联分析、展示。	套	1
16	场站堆存管理系统	集装箱	套	1
17		散货	套	1

18		3D 展示	套	1
19		预警	套	1
20	出口监管仓仓库管理系统	对办理完出口手续并存入出口监管仓的货物进行存储期限管理、实质性加工监督、货物更换管理、退运、退仓管理，主要实现数据接口。	套	1
21	RFID 系统数据接口	对转关监管辅助系统数据的传输、报文解析和交换	套	1

9、AR 远程辅导系统

序号	设备材料名称	主要性能指标	单位	数量
1	1. 软件部分			
2	AR 远程查验辅助作业平台（含 web 端程序）	操作模式：1+N+1 1：远程指挥台（主要由高级查验资质的关员操作）。 N：前方现场查验人员，通过 AR 前端查验系统，同时会有 2 个以上主场开展查验。 1：后台执法监督：监管科科长，分管关领导，纪检监察等。 1，★支持 OCR 识别，二维码扫描； 2，★支持文字，图片互动传输， 3，支持冻屏截图标记， 4，支持动态标记。 5，支持屏幕共享 6，支持 3D 效果展示。 7，支持音视频录制， 8，支持指导数据全过程记录， 9，支持 GPS/IP 定位显示 10，▲支持中英文显示， 11. ▲支持自主选择关闭会话音视频，如关闭对方或者自己的音视频 12 支持多人音视频通话 13. 自定义画笔标记 14. ▲系统需支持 TCP 协议传输，可在海关网内部署	套	1
3	AR 远程查验辅助作业平台移动端	高级查验资质的关员操作使用 AR 远程指挥 APP 对前方执法人员进行指导。 1. 多人音视频通话 2. 文字、图片发送 3. 冻屏标记 4. ★屏幕共享， 5. 支持音视频录制， 6. 支持指导数据全过程记录， 7. GPS/IP 查询 8. 动态标记	套	6
4	AR 远程查验辅助作业平台前端 (AR 眼镜端)	前方现场查验人员，通过 AR 前端查验系统，同时会有 2 个以上开展查验。 1.多人音视频通话。 2. 能够接收到远程指挥系统的信息，包括文字，图片等。 3. 能够看到远程指挥系统的屏幕共享信息 4. ★能够将自己的位置信息发送给远程指挥系统 5. ★支持 AR 眼镜和手机两种模式使用模式切换。即不连眼镜也可以使用。 6. 支持对后台数据查询。 7. 支持拍照，录像功能。 8. ★语音交互操作	套	6

5	辅助作业监督子系统	执法记录查询，资料上传和查询。 1. 执法记录查询等管理 2. 自定义用户角色权限管理 3. 资料调取和资料管理 4. 执法记录态势可视化分析 5. 数据统计等管理	套	1
6	2. 硬件部分			
7	AR 眼镜	1. ★采用阵列光波导技术显示 2. ★单目显示：不完全遮挡视线， 3. 光机分辨率：800*480 4. 视场角：FOV 不小于 26 度， 5. 镜片厚度：不大于 2mm 6. 数据接口：USB3.0 的 TYPE C 接口 7. 变色保护：光学变色，强光下可变成墨镜色 8. 机身重量：不大于 120G 9. ★波导镜片透光率：≥80% 10. ★摄像头：支持 1300W 像素、支持快速对焦、支持 AF 功能和微秒级快速对焦 11. ▲降噪麦克风：85DB 的噪声环境下，呈现清晰和保真的音频信号 12. IMU：九轴陀螺仪 13. Audio 输出：标准 3.5mm 接口 14. 物理按键：声音调节、亮度强度调节（可触发息屏） 15. ▲壳体材质：金属+亲肤材料 16. ▲外观设计：支持对不同头围的人群的友好佩戴	套	6
8	智能盒子	1. ★智能终端不可用手机，芯片必须是国产芯片，并提供相关芯片采购证明文件） 2. ★智能终端盒子接口标准，可以适配多种类型 AR 眼镜。 3. 类型：双 Cortex-A72+四 Cortex-A53， 4. ★CPU：RK3399pro 5. 主频：1.8GHz 6. ★支持 NPU 7. 类型：ARM Mali-T860，四核 8. 集成：支持 8Bit/16Bit 9. 运算 LPDDR4 4GB 10. ROM UFS2.1/3.0 64GB 11. 5 天线 or 4 天线：2T2R WIFI 天线+BT 天线+4G 天线+GPS/BD 天线 12. 模块：全频段 13. Nano SIM/TF 卡，二合一 14. WIFI 模块 2.4G & 5G 双频（MIMO_2*2） 15. ★支持 4G 模块 16. 支持蓝牙 4.0 或以上 17. GPS+北斗：双模都支持，可切换 18. 类型：聚合物电池 19. 容量：8000mAh/3.8V 20. 续航时间：4 小时以上	套	6

9	存储阵列	1、自主研发国产存储品牌 2、存储系统支持 IP SAN、FC SAN、NAS 等组网方式，本次提供 iSCSI、FC、NFS、CIFS、HTTP、FTP 等多种协议许可；NAS 功能应为非网关实现方式；硬件采用全模块架构冗余设计，无单一故障点； 3、多控制器架构，最大支持 8 个控制器，控制器之间支持缓存镜像；本次配置≥ 2 个存储控制器； 4、双控制器缓存规格：本次配置 64GB（缓存不包含 SSD 磁盘、高速 Flash 及 NAS 控制器缓存）； 5、★配置 SSD 缓存加速功能，要求同时支持读写性能加速，降低应用延迟，通过自我学习机制提升热点数据访问性能；不接受通过存储分层方式实现；需提供支持该功能的截图或其他证明材料； 6、配置 BBU + Flash 永久电池保护模组，不存在断电时间限制； 7、本次配置 8 个 1GbE 接口，8 个 16Gb FC 接口（满配模块）；配置 12Gb SAS 3.0 4X 后端磁盘接口； 8、支持 3.5 寸 7.2K NL-SAS，2.5 寸 10K SAS，SSD 等多种类型磁盘，支持三种磁盘在同一磁盘柜中混插； 9、双控最大可扩展到≥ 200 块硬盘； 10、本次配置≥ 16 块 6TB 3.5 吋 7.2K 12Gb SAS 热插拔硬盘； 11、支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等 RAID 级别； 12、★单 LUN 支持最大容量≥ 1024 TB；需提供支持该功能的截图或其他证明材料； 13、配置基于 RoFW 的性能无损快照功能：单个 LUN 支持快照数≥ 512 个；支持系统定时自动创建快照，且定时快照策略可通过存储自身管理软件配置，定时快照最小时间间隔≤ 5 分钟； 14、配置 LUN 链接克隆功能，要求瞬时完成，并对克隆的数据可以进行读写更改，基于回滚机制对数据进行有效的保护； 15、配置数据预迁移功能，即将预故障硬盘的数据迁移至热备盘。通过介质巡检功能，自动检测逻辑磁盘中的物理硬盘状况，根据检测结果和硬盘的 Smart 信息进一步判断硬盘故障和硬盘潜在故障，并且能够自动启动数据预迁移程序，将即将故障盘的数据迁移到热备盘； 16、配置自动精简功能，实现存储设备的容量按需动态扩展； 17、支持 Windows Server，Redhat，VMware ESXi，Citrix Server 等操作系统； 18、配置基于浏览器的独立监控和管理工具，支持 SNMP 和 SMI-S 多种管理协议，全面监控系统的健康状况、性能状况和空间使用状况，支持 ACL 和配额管理，同时可用于部署和配置设备； 19、支持 AD、LDAP、Open Directory 等多种认证方式； 20、支持智能日志导出功能，即通过 USB 端口自动将日志导出到 U 盘，且导出的日志内容需与存储界面的日志内容一致； 21、系统具有完全在线、无需停机的微码升级以及容量扩充能力，支持 GUI 升级； 22、支持 MAID2.0 磁盘节能技术，当磁盘不用的时候，支持磁盘降速和停转，节省功耗； 23、提供 3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务，供货时提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函并加盖原厂公章。	套	1
---	------	--	---	---

10	管理服务器	1、国产自主研发品牌； 2、★配置 1 颗国产 X86 架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，最高加速频率≥3.7GHz，每颗 CPU 三级缓存≥16MB，支持超线程技术； 3、配置≥16GB DDR4 2933MHz 内存，支持单条 64GB 内存，支持内存 Register ECC 保护、内存镜像、内存热备； 4、配置≥1 块 256GB SSD 2.5 寸硬盘，≥1 块 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘； 5、支持 NVIDIA Quadro P400/P620/P1000 显卡，实际配置 1 张 2G 显卡； 6、板载双口千兆网卡，支持 NCSE、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 7、前端和后端集成 2 个 USB3.0 接口以及音频接口，配置 1 个外接 COM 口； 8、配置≤550W 电源； 9、配置键盘、鼠标、23.8 寸显示器； 10、支持 Idle 状态下噪音小于 30dB，50%状态下噪音小于 40dB，100%状态下噪音小于 50dB； 11、支持 BIOS 中英文配置界面； 12、支持 Windows10，Ubuntu 及国产桌面 Linux 操作系统等主流操作系统； 13、★符合国密标准 SM2，SM3，SM4 加解密算法、安全认证协议，提供国产 x86 处理器原厂证明函复印件，证明函中至少包含芯片内置安全 Boot ROM，采用国密算法等内容； 14、提供 3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务，供货时提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函并加盖原厂公章。	台	3
----	-------	---	---	---

10、铁路港远程指挥中心

序号	设备名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、大屏显示系统			
2	P1.2 LED 小间距 大屏	1.★点间距：1.25mm； 2. ★屏体尺寸： 宽度≥8400mm，高度≥2025mm，总面积：17.00 平米~18 平米 整屏分辨率≥6720*1260 3. LED 灯管类型：表贴三合一黑灯； 4. 箱体结构：压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计； 5. ▲避免屏幕在拍摄时产生摩尔纹效应，LED 屏幕需具备有效消除摩尔纹功能； 6. ▲平整度：≤0.05mm；支持 6 轴向精密微调,从屏体前面或者后面,均可以对任何一个模块进行亚毫米级的精细微调； 7. 换帧频率：50Hz&60Hz，支持 120Hz 等 3D 显示技术； 8. 白平衡亮度：≥600cd/m²； 9. ★电源支持通讯级开关电源组合集中供电系统,支持 N+1 冗余备份和热拔插功能。 10. LED 显示屏具有支持模组自动化设计，灯板被更换后，接收卡上电时会自动读取灯板 ID 和校正系数，并保存在接收卡 FLash 中。 11. ★显示屏显示面防护等级：≥IP67。 12.▲ LED 显示屏采用特殊显示技术，有效提高图像锐度； 13. 对比度：屏幕表面无塑胶件，采用低反光，哑光黑色电喷墨处理，最大对比度≥10000: 1； 14. 亮度均匀性：≥99%； 15. ▲LED 显示屏需具有 LED 显示屏低亮度高灰阶智能调节功能； 16. 支持单点(逐点)亮度/色度校正,支持出厂校正及现场校正； 17. 平均失效间隔工作时间：组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF（ml）不低于 100000H； 18. 亮度调整：具有随环境照度的变化而自动亮度调整的功能，支持手动、自动、程控调节（0-100%可调）； 19. ▲维护方式：支持完全前维护，模块、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面维护，无需预留维修通道； 20. ▲色温：1000K—12000K 可调； 21. LED 显示屏光生物安全及蓝光危害通过 IEC/TR 62778-2014 标准； 22. ▲为了保护人眼，要求 LED 显示屏的人眼视觉舒适度（VICO 指数）需符合国家相关标准要求：范围在 0-1 级，对人眼基本无疲劳感，指标均符合国家相关标准要求； 23. 视角：≥175°； 24. 色域≥120%NTSC； 25. ▲LED 显示屏需具有 LED 显示屏故障自诊断及排查功能； 26. LED 显示屏支持屏幕不黑屏，要求信号及电源全部采用热备份系统。其中，电源热备份：显示屏具备电源备份，电源备份支持不关屏热拔插抢修功能，安全快捷；	m²	17.28

		27. LED 显示屏需具有多媒体信号接入及切换系统功能。 28. ▲需具有 LED 显示屏安全性加密功能； 29. ▲业务未来将接入海量监控及图像，要求具有 LED 显示屏海量图像演示和多媒体控制功能； 30.▲提供有首页具有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的检测报告证明，并加盖制造厂商公章，原件备查。提供的相关检测报告日期不得晚于招标文件公示日期 31.▲设备制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等厂家。		
3	主控系统	★1、为确保系统稳定性，控制系统与 LED 显示屏为同一品牌，供货时提供 3C 认证复印件，并原厂盖章。 2、控制器技术参数：输入分辨率：1920×1200，2048×1152，2560×960。 3、带载能力：不小于 230 万像素 4、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 5、控制方式：USB 接口控制， 6、视频接口：HDMI / DVI， 7、音频接口：HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入， 8、视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4， 9、输出接口：四网口， 10、视频源位深：8/10/12bit； 11、软件功能要求：可在 WINXP/WIN7/XIN8/XIN10 等操作系统下运行；多显示屏支持；多屏独立编辑；数据库显示；表格输入；网络功能；后台播放；定时播放；多窗口多任务同时播放；文本支持 Word, Excel；可为节目窗叠加背景音乐；支持所有的动画文件(MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF. . .)；丰富的图片浏览方式；日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能；日历可透明显示；可自动播放多个任务(*.LSP)；提供外部程序接口；视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节。	个	8
4	多功能卡	1、电源管理,远程供电控制 2、使用 RS232 串口或千兆网口通信 3、支持用网口级联在接收卡之间或最后 4、具有定时功能，可以替代定时器和延时器 5、支持配电箱温度检测 6、支持配电箱湿度检测 7、支持音频输出 8、支持接 4 路光探头实现自动亮度调节 9、持外接温度模块 10、支持 8 路电源开关控制	张	1
5	配电箱 PLC	1、含 PLC 控制系统，可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据，可执行远程开关机操作； 2、容量 5KW，分布式上电； 3、配电柜具备过压、过流、欠压、短路断路以及漏电保护措施。 4、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，	套	1

		分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能。 5、核心部件需使用施耐德、西门子、ABB 器件等 6、为确保系统稳定性，配电系统与 LED 显示屏为同一品牌。		
6	大屏幕控制软件	1、户内高清 LED 控制系统（软件+硬件）与生产厂家为同一品牌，保证产品兼容性； ▲2、拥有安全技术防范系统认证 3、控制系统支持屏幕校正。 4、将整个 LED 显示系统的信号和 LED 屏幕、多视频处理器各种类型视频源进行深度整合，统一由一套管理软件，通过控制主机和触摸屏进行配置、管理和调用。 5、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示； 6、系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得； 7、支持在线、离线场景编辑； 8、支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性； 9、支持日志记录，操作可追溯； 10、支持多语言功能，方便切换； 11、C/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高； 12、为了满足操作的安全性，软件场景设置和设备管理操作分离； 13、需要支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求； 14、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要； 15、支持多点远程控制 16、定义添加 RGB 、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。支持多窗口的情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。 17、大屏幕控制软件具有软件著作权专利。	套	1
7	显示屏幕安装支架	1、采用座式钢铝混合结构,于大屏同一品牌。 2、▲LED 显示屏制造厂家具备钢结构专业承包资质 3、显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不可采用非标； 4、包含运输、安装调试	套	1
8	大屏幕周边装饰	大屏安装完毕后屏体周边的包边装饰。根据屏体安装方式的不同，并且结合现场实际环境，对大屏进行美化包边装饰。包边装饰时请预留好必要的通风散热通道，保证屏体正常运行的散热需要。	批	1
9	二、专网接入			
10	专网接入邕州海关	海关内网租用不同运营商双通道（1 主 1 备）接入邕州海关，带宽各 200M/s，含 H986 视频数据及其他信息数据。视频监控数据和外网数据需 300M/s 专网带宽（1 路），共计 700M/s	套	24

11、数据中心

序号	设备材料名称	主要性能指标	单位	数量
1	一、安全加固			
2	安全管理加固设备(堡垒机)	★单台配置要求 1. 配置≥6 个以上 10/100/1000M 以太网口； 2. 配置≥8G 内存，≥2TB 硬盘； 二、技术参数要求 1. 产品结构：X86 架构、机械硬盘和 CF 卡双存储结构 2. 硬件要求： 1U 机架式设备； 3. ★产品性能：支持并发用户数（个）：字符会话≥700，图形会话≥200；默认可管理最大设备数≥300； 4. 支持 TXT、XLSX、CVS 等文件批量导入、导出运维用户、资产、资产密码等，导入信息可以在线选择哪些需要导入，可以选择覆盖和忽略已有信息且提供导入模板在线下载； 5. 支持批量更改属性，包括用户组、用户、资产、主机标签、增删用户等 6. 添加资产账号时支持对账号和密码手工进行验证正确性； 7. ★支持快速授权，直接一个文件导入用户、密码、用户组、用户姓名、资产 IP、账号、主机标签、主机部门、账户名称、密码、协议等对应的授权关系 8. ★支持自动学习模式，可自动学习资产、账户密码、用户权限关系；对学习到的资产可以自动添加到资产列表中，并列出来每个用户的权限范围，方便管理人员快速审核和授权； 9. 支持本地口令认证、LDAP 认证、AD 认证、短信认证、Radius、动态令牌认证，短信认证需要支持短信猫和短信网关（get、post、soap 方式） 10. 对于正在进行的运维操作会话，支持实时监控，支持手工切断实时会话； 11. 协议支持：支持 SSH、SFTP、FTP、Telnet、RDP、VNC、X11 等协议；支持对 KVM、Vmware、数据库、http/https、SAP 等运维工具进行操作审计； 12. ★运维方式：支持通过 IE10/IE9/IE8/IE7 / Firefox/Chrome 等浏览器调用 PUTTY、secureCRT、xmanager、远程桌面、VNC、flashFTP、Winscp 等工具进行运维；持通过 PUTTY、secureCRT、xmanager 直接登陆堡垒机，然后通过命令方式选择设备，登陆设备。	台	1
3	安全管理加固设备管理平台	1、★配置≥20 个安全节点管理授权，支持管理及控制 IPS 功能； 2、支持安全策略统一管理、设备性能统一监控、安全特征库统一升级； 3、★可以进行安全策略手动新增/修改/删除，并批量下发至设备功能；支持设备 IPS、AV、ARP 特征库信息查看/同步/升级/回滚功能；支持特征库文件上传/查询/推送/删除功能；支持特征库文件推送任务管理，包括推送任务状态、运行结果等信息展示；对被管理设备的性能值 CPU、内存利用率、系统流量统计、接口流量详情、系统并发会话、系统新建会话做统一展示； 4、通过收集设备日志直观了解安全事件的来源、目的地等的行为状况，详细记录攻击事件，帮助管理员了解到网络攻击、异常流量状况，并对用户操作进行跟踪，便于事后审计和追踪。同时，提供强有力的搜索查询能力，能够从海量的历史数据中，基于设备、时间、事件级别、协议、动作、源/目的 IP、等多维度定义进行快速查询； 5、★支持预定义了 IPS 阻断事件、IPS 攻击事件、IPS 攻击目的端口、IPS 攻击源 ip、IPS 攻击目的 ip 五个报表模板；并且支持自定义报表；支持基于不同时间区域、报表模板，自定义报告输出；	套	1
4	二、安全产品			
5	防火墙	1、★至少配置 14 个千兆电口，8 个千兆光口，8 个万兆光口，1 个 console 口，支持≥4 个接口扩展，配置 1 年 AV 防病毒、1 年应用识别特征库升级、1 年 URL 特征库升级、1 年 IPS 特征库升级、1 年 WAF 特征库升级； 2、吞吐量（大包）≥20Gbps，最大并发连接数≥900 万，每秒新建连接数≥	台	1

		23 万，SSL VPN 并发用户不低于 6000，IPSec VPN 隧道数不少于 8000； 3、★采用非 X86 多核架构，支持冗余电源； 4、实现高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能； 5、★支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量； 6、可识别应用层协议数量≥3000 种，针对微信、QQ 等应用可精细化识别文字、语音、文件传输等内容； 7、设备提供海量预分类的 URL 地址库，支持根据 URL 类别实现 URL 过滤，支持管理者自定义新的 URL 地址和 URL 分类； 8、★基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计，可审计应用类型（如 QQ、微信），应用识别账号，应用行为（如登录、发送消息、接收消息），操作时间，终端类型（Android、IOS）等； 9、实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类； 10、★支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； 11、支持国密 SM1/2/3/4 算法；		
6	三、支撑系统			
7	超融合一体机	1、总体要求：国内知名厂商，国产品牌，产品在中国本土研发、设计和生产； 2、外型：机架式，≥2U，标配原厂导轨； 3、处理器：实配 2 颗 Intel Xeon 可扩展系列处理器，主频≥2.3GHz，核数≥16 核； 4、内存：实配 9 * 32GB DDR4-2666 内存，可扩展≥24 个内存插槽，官方支持最大内存容量不小于 3TB，支持 Advanced ECC、内存镜像、内存热备等功能； 5、★配置≥12 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥16 个 3.5 寸硬盘槽位，同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘，且全部硬盘可在不打开主机箱盖的情况下热插拔维护，本次实际配置≥10 块 8T 7.2K SAS 硬盘，≥4 块 480G SATA SSD 硬盘； 6、阵列控制器：≥1 个标配 SAS RAID 阵列卡（不占用 PCIe 扩展槽），支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume；实配≥1GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 7、启动盘可选项：支持双 MicroSD 或双 M.2 SSD 配置 Raid1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位； 8、I/O 插槽：支持≥10 个 PCIe 3.0 插槽（包括 8 个标准插槽、1 个阵列卡专用插槽和 1 个网卡专用插槽）； 9、网卡：提供≥1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），可选配千兆或万兆网卡； 10、★GPU：支持≥3 块双宽企业级 GPU 或≥8 块单宽 GPU 卡； 11、接口：配置≥5 个 USB3.0 接口，最高可扩展至 6 个 USB 接口；标配 1 个 VGA 接口，可选配支持最高 2 个 VGA 接口；标配 1 个串口，支持后部独立的管理端口； 12、冗余电源及风扇：配置 2 个≥550w 铂金版热插拔冗余电源，支持 96%能效比的钛金版电源选件，配置热插拔冗余风扇； 13、嵌入式管理：配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口；配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶； 14、★统一管理：配置统一管理软件，可在同一界面管理多台服务器，支持复制任意一台被管服务器的 BIOS 配置信息并部署到其他服务器；支持单台和批量设备固件升级、设备驱动升级，一键自动化升级本地固件和驱动；支持单台和批量安装操作系统、镜像管理；支持 DHCP 服务，可静态/动态分配 IP 地址；提供 Web 操作界面以及 RESTful 接口供第三方调用；	台	6

		15、★安全性：嵌入式管理模块支持防火墙功能，可基于 MAC 地址、IP、主机名定义访问规则；提供 UEFI 安全启动，支持中国标准 TCM 1.0 可信计算，可配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能； 16、服务：3 年原厂保修服务。		
8	云计算管理软件	1、提供≥12 颗物理 CPU 管理授权； 2、云管理平台基于业界主流 OpenStack Mitaka 及以上版本开发； 3、云管理平台提供用户自助服务界面，用户能够通过自助服务门户完成云资源申请、使用、修改、销毁等操作； 4、支持对物理网络设备进行虚拟路由器、虚拟私有网络、IP、虚拟防火墙、虚拟负载均衡等网络元素的增加、删除、修改和查询； 5、用户在申请虚拟机时，可以为虚拟机选择自定义密码或者选择随机密码； 6、云管理平台能够提供虚拟机服务，用户通过自助服务门户申请所需操作系统、CPU 核数、内存、硬盘以及相应网络 IP，云管理员也可以将已存在的虚拟机指定给某一个用户； 7、云管理平台能够提供云防火墙服务，用户通过自助服务门户申请不同规格的防火墙，云防火墙实现租户之间的隔离，云防火墙支持由硬件设备或软件方式提供，租户能够在自助服务界面中对防火墙进行配置； 8、支持对 OpenStack 计算节点的 CPU、内存、存储容量和虚拟化平台相关存储卷的存储容量进行统计展示及阈值告警设置，当监控到实际资源使用达到设定阈值时发出告警通知；	套	6
9	计算服务器虚拟化软件	1、配置 12 颗 CPU 授权许可。软件要求实配 DRS 动态资源调度功能、分布式虚拟交换机功能、网络 IO 控制功能。 2、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性； 3、★支持现有市场上主要国内外操作系统，包括 Windows、CentOS、Fedora、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、MacOS、中标红旗、中标麒麟、中标普华、深度、一铭、凝思等； 4、★虚拟化软件应基于 KVM 开发，可维护性好，能够随着 Linux 版本的升级而升级，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件； 5、在超融合管理平台管理界面上提供虚拟机启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照等功能； 6、★支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O 优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、自动启动、VM 启动设备、启用 VNC 代理、tools 自动升级等； 7、支持根据业务需求设置不同的虚拟机磁盘缓存模式，包括直接读写、一级缓存、二级缓存等； 8、支持虚拟机的入方向、出方向、出入方向安全访问控制功能，可基于 IP、MAC、端口号、时间段等设置访问规则； 9、★支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足“业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示； 10、支持当虚拟机的 CPU、内存利用率超过设置的阈值时，系统将自动为该虚拟机增加相应的 CPU 和内存资源，无需人工干预； 11、★提供应用级别的 HA 功能，无需在虚拟机内部安装代理即可自动检测并可自动修复虚拟机内运行的应用故障，包括但不限于 Apache Tomcat、JDK、Apache HTTP Server、MySQL、SQL Server、SharePoint 等应用，并支持用户自定义脚本进行应用状态的监控； 12、支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯； 13、★虚拟化软件兼容 OpenStack Havana、Juno、Kilo、Mikata 等主流版本，并能提供标准插件实现与 OpenStack 平滑对接，要求产品插件在官网可下载。	套	12

10	存储虚拟化软件	1、要求配置 12 颗 CPU 个数的存储虚拟化授权； 2、采用分布式的软件定义存储架构，在通用 x86 服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点； 3、★同一平台支持提供多种存储服务，包括分布式块，对象，NAS 存储服务，可提供 S3 兼容接口； 4、支持混合磁盘分区特性，可将集群内所有 SSD 盘跨节点做一个快存储池，满足高性能应用需求，将所有 SATA 盘跨节点做一个慢存储池，满足低性能大容量应用需求，所有类型不同性能磁盘均可支持分区，包含 SSD，SAS，SATA，NL-SAS 等； 5、★支持网盘功能：可通过浏览器登录文件管理平台，实现文件夹创建删除，并实现对于文件的上传下载删除，包括批量上传，也可实现协同办公，将存储文件和其他同事之间实现文件共享，可以公开共享，也可私密共享，并可设置时间期限，大附件可以以文件外链的形式通过邮件发送下载，解决邮箱难以发送大附件问题，关于文件大小以及存储空间均可以直观查看。 6、采用条带化数据多副本机制保证数据可靠性，存储软件将物理硬盘划分为 4MB 大小的 chunk 为单位保存数据，不允许采用物理硬盘 RAID1 的冗余方式，存储节点内不需要使用独立的热备盘； 7、支持纠删码特性，支持 N+1 到 N+4 的纠删码保护，最大支持任意 4 个节点故障而数据不丢失、系统不停机； 8、支持存储 QoS 策略，根据业务压力，指定服务优先级；支持卷 QOS、数据恢复 QOS，支持以硬盘池为粒度设置数据恢复策略； 9、支持容量阈值告警，告警信息可通过邮件发送给管理员；	套	12
11	网络虚拟化软件	1、支持设置虚拟机网络优先级别，当物理网卡带宽拥塞时，确保高优先级的关键业务能够分配到尽可能多的网络 I/O 资源； 2、支持指定 NetFlow 收集器的 IP 地址和端口号，流经虚拟交换机的流量将发送到指定的 NetFlow 收集器。支持按照业务流量 IPv4 报文五元组（源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口号、目的端口号、协议号）定义流； 3、★虚拟交换机能够作为 DHCP Server，为虚拟化环境中的虚拟机自动分配 IP 地址，并以图形化的方式显示 IP 地址池分配情况； 4、支持链路聚合，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力； 5、支持 DPDK，提供了一个用户空间下的高效数据包处理函数库，它通过环境抽象层旁路内核协议栈、轮询模式的报文无中断收发、无锁环形内存管理、优化内存/缓冲区/队列管理、基于网卡多队列和流识别的负载均衡、内存大页、NUMA、CPU 隔离和绑定等多项技术，实现了在 x86 处理器架构下的高性能报文转发能力； 6、★支持创建分布式虚拟防火墙，基于虚拟机的虚拟网卡构建安全防火墙，不仅可以给不同的虚拟网卡提供不同的安全策略，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动； 7、支持 ACL 功能，通过 ACL 来控制虚拟机之间的网络访问能力，进而保障部署在虚拟机上的业务资源的安全性。支持根据报文的源和目的 MAC 地址、源和目的 IP 地址信息、源和目的 IP 地址及源和目的端口、在指定时间段定义的范围内制定匹配规则； 8、支持 IP/MAC 绑定，支持设置虚拟机 IP 地址和 MAC 地址绑定关系，防止 IP 地址或 MAC 地址更改造成审计的困难；	套	12

12	超融合存储平面交换机	一、★单台配置要求 1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 SFP+ 万兆端口； 2. 配置 2 个万兆多模光模块； 二、技术参数要求 1. 交换容量不小于 330Gbps,包转发速率不小于 100Mpps ； 2. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议； 3. 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 4. 支持 IGMP Snooping，MLD Snooping、支持组播 VLAN； 5. ★DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82； 6. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点； 7. ★采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力$\geq 10KV$； 8. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（Remote Monitoring）；	台	2
13	数据平面交换机	一、★单台基本配置要求 1. 配置≥ 16 端口 SFP+万兆光口,≥ 8 端口 RJ45 电口，≥ 2 个 40G QSFP PLUS 口； 2. 配置 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源； 3. 满足上述端口需求后，剩余业务板卡扩展插槽≥ 2 个； 4. 配置 6 块万兆多模光模块； 二、技术参数要求 1. 端口交换容量$\geq 2.5Tbps$，包转发率$\geq 720Mpps$； 2. ★提供 2 个独立的风扇槽位，支持可插拔风扇模块，2 个风扇模块均可支持热插拔，支持 1+1 冗余，且风道可调，拔掉其中一个风扇后短时间内不影响主机运行。 3. 为满足机柜空间部署要求，整机高度$\leq 1U$； 4. 可靠性：支持横向虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化成一台逻辑的设备（非传统的 VRRP 或 HSRP 协议），具备跨设备端口链路聚合； 5. ★支持扩展防火墙业务模块，业务模块可通过交换机背板取电，支持热插拔； 6. SDN 软件定义网络功能：支持 OpenFlow 标准； 7. 支持基于端口的 VLAN，最大 VLAN 数（不是 VLAN ID≥ 4096 个）。支持 Default VLAN、Super VLAN、PVLAN、支持 QinQ、支持灵活 QinQ、支持 VLAN Mapping； 8. 支持 DHCP Server/Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82； 9. 访问控制策略：支持基于 L2(Layer 2)-L4(Layer 4)的 ACL，支持基于端口和 VLAN 的 ACL，支持 IPv6 ACL。支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证； 10. 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 11. 支持 SNMPv1/2/3，支持系统日志，支持分级告警，支持 NTP，支持电源的告警功能，支持风扇、温度告警；	台	2
14	管理交换机（光交换机）	一、★单台配置要求 1. 提供千兆业务电口≥ 24 个，千兆业务光口≥ 8 个（与上述电口复用），万兆业务光口≥ 6 个； 2. 提供 1 个 RJ-45 Console 口和 1 个 Mini USB Console 口；	台	2

	3. 配置模块化双风扇，前/后通风、风道可调；配置模块化交流双电源。 二、技术参数要求 1. ★交换容量≥590Gbps,包转发速率≥220Mpps; 2. 提供 2 个独立的风扇槽位，支持 1+1 冗余，支持可插拔风扇模块； 3. 为满足机柜空间部署要求，整机高度≤1U； 4. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K； 5. 支持最多聚合组≥14 个,每组≥8 个 GE 口或≥4 个 10 GE 端口聚合； 6. 路由协议支持 RIPv1/v2, RIPng, OSPFv1/v2, OSPFv3, BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持策略路由和等价路由； 7. 支持通过设备固化的标准以太网端口进行堆叠，不支持该方式堆叠的产品需要在本次投标中配置相应的专用堆叠卡以便于以后使用堆叠功能。 8. ★支持通过 EVPN 技术实现不同交换机的二三层互通功能，支持绿洲云平台交换机连接管理功能、支持设备的蓝牙连接管理功能； 9. 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类； 10. 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2、支持组播 VLAN、支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2、支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM、支持 MSDP, MSDP for IPv6、支持 MBGP, MBGP for IPv6； 11. 支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验； 12. ★内置软件 AC 功能，交换平台实现有线无线一体化，无需额外购买 AC 硬件，可提供对无线 AP 的统一配置管理； 13. ★支持扩展防火墙业务模块，业务模块可通过交换机背板取电，支持热插拔； 14. SDN 软件定义网络功能：支持 OpenFlow 标准；	
--	---	--

商务要求:

1、签订合同时间: 领取中标通知书之日起 25 日历天内。

★2、质保期: 除按照国家有关规定实行产品“三包”期限以外, 所有投标设备及相关配件必须是来源于生产厂家未经安装使用过的全新正品, 质量保修期为一年, 保修期内出现质量问题, 需派出技术员到达现场处理质量问题, 并承担一切费用。保修期结束后终身有偿维修。

★3、售后技术服务要求:

1) 免费送货上门, 现场安装、调试至验收合格。(安装、调试和培训: 到货后, 厂家需在接到用户通知后 10 个工作日内进行安装调试; 向采购人提供现场操作使用及基本维护的免费培训, 使受训人员了解货物的工作原理、操作规程、以及维护、保养方法。)

2) 故障响应时间: 要求中标人在南宁有服务机构地址证明及相关服务人员社保证明, 确保在质保期内提供 24 小时免费维护服务, 中标人接到故障通知后 2 小时内响应, 4 小时内到达现场维修; 在 24 小时内不能解决的, 成交人中标人须在 48 小时内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证招标人的正常工作。

★4、售后服务要求:

保修期内每半年内免费对设备进行一次巡检, 以及时发现、排除故障, 同时做好巡检记录。

5、付款方式:

合同签订后 10 个工作日内, 招标人支付项目合同价款总额的 30%给中标人, 设备全部到货, 到货验收通过后支付至项目合同价款总额的 80%, 项目完成试运行验收通过, 支付至项目合同价款总额的 95%, 剩余 5%作为质保金, 质保期结束, 扣除应由中标人承担的相关费用后 7 个工作日内一次性无息退还给中标人。

6、投标报价为招标人指定地点的现场交货价, 包括:

- (1) 货物的价格;
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格;
- (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用;
- (4) 必要的保险费用和各项税费;
- (5) 安装费用、安装调试所需的材料费及人工费。
- (6) 验收有关等所有相关费用。
- (7) 此价格为全费用价格, 含运输、安装、调试、税金、规费等费用。

第三章投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	内容、要求
1.1	招标人	名称：南宁国际铁路港开发运营有限公司 地址：南宁市青秀区站南东路2号1号楼9层 联系人：徐工 电话：0771-2819622
1.2	招标代理人	名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司 地址：南宁市青秀区云景路69号南宁轨道大厦B楼8层、9层 联系人：莫莎莎 联系电话：0771-5776238
1.3	项目名称	南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统
1.4	项目编号	NNZC2020-G1-06601-ZXHT
1.5	项目地点	南宁市
1.6	资金来源	业主自有资金
3.1	招标范围	南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统采购，含11套系统采购，具体内容详见招标文件。
4.1	投标人资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产本次采购货物或具有本次采购货物经营范围，且具备法人资格的供应商； 3、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，不得参加同一合同项下的采购活动。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。 4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人提供2019年度经第三方专业审计机构认定的审计报告； 5、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本次采购活动。（供应商可在“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询）

		购网”网站查询相关供应商主体信用记录，同时须在投标文件中将查询结果截图加盖单位公章如实报告评标委员会）） 6、本项目接受联合体投标。以联合体形式投标的投标人应满足的资格条件包括： ①本项目接受由国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产本次采购货物或具有本次采购货物经营范围，具备法人资格的供应商作为牵头人组成本项目的联合体投标。联合体成员由具备生产本次采购货物或具有本次采购货物经营范围的供应商组成，联合体各方均应符合“具有独立法人资格”、“具有独立承担民事责任的能力”的条件，联合体成员数量不超过三名，联合体成员间应签定联合体协议，明确各成员的权利和义务，并授权其中一名成员作为联合体牵头人，代表联合体各方成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，但联合体其他成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。 ②组成联合体的投标人，须提供《联合投标协议书》。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。 ③联合体各成员的类似项目业绩、人员资质、实施能力与信誉按联合体累计计算。
4.2	是否接受联合体投标	接受
9.1	是否组织踏勘现场	不组织
10	是否召开投标预备会	不召开
14.1	投标人提出问题及要求澄清的截止时间	投标截止前 10 天
14.2	招标人书面澄清的时间	投标截止日前 15 天（澄清内容不影响投标文件编制的除外）
14.5	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清、修改、补充通知等内容
15.7	投标文件的份数	资格审查文件：正本 1 份，副本 6 份 商务标文件：正本 1 份，副本 6 份 技术标文件：正本 1 份，副本 6 份

18.1	投标有效期	投标截止之日起 60 日历天
20.1	投标截止时间	2020 年 12 月 21 日上午 9 时 30 分
20.2	递交投标文件地点	南宁市良庆区玉洞大道 33 号（青少年活动中心旁）市民中心 9 楼南宁市公共资源交易中心（具体详见 9 楼电子显示屏场地安排）
20.3	是否退还投标文件	否
22.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
23.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中招标人代表 2 人，专家 5 人。 评标专家分工：不分技术、经济类。 评标专家确定方式：随机抽取。
23.4	评标方法	综合评分法
28	中标通知书的发放	招标代理人在本项目招标公告发布媒介上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。
29	履约保证金	中标人须在收到中标通知书后 15 日内按项目合同价款总额的 5% 向招标人交纳履约保证金（履约保证金的形式：可以采用银行转账、电汇或网上支付、现金提交、银行保函、工程担保或保证保险等形式），否则招标人将取消其中标资格。 履约保证金作为违约金的一部分用于补偿招标人因中标人不能完成其合同义务而蒙受的损失。 注：如为联合体中标，则联合体其中一方提供即可。
33	招标代理服务费	1、本项目中标服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费暂行办法》收费标准（货物类型）及桂价费（2011）55 号文件规定的代理服务收费标准中货物类标准计取，由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2、签订合同前，中标人应向广西中信恒泰工程顾问有限公司一次付清代理服务费，代理服务费采购代理机构账户信息： 开户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁金湖广场支行 银行账号：4500 1604 2660 5250 2851

	需要补充的其他内容	1、投标报价不能超过本项目的公布采购预算价，超出采购预算价的投标报价视为无效投标。 2、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。 3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在招标文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。 4、为帮助中小微企业解决资金周转或融资困难问题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，为中小企业参与政府采购活动提供金融服务。中标供应商凭政府采购合同申请政府采购信用融资，具体办理要求与办理方式，详见南宁市公共资源交易中心网“政府采购信用融资”专栏。
--	------------------	---

一、 总则

1. 项目概况

- 1.1 招标人：见投标人须知前附表。
- 1.2 招标代理人：见投标人须知前附表。
- 1.3 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.4 项目编号：见投标人须知前附表。
- 1.5 本项目建设地点：见投标人须知前附表。
- 1.6 资金来源：招标人自筹。

2 招标信息发布媒体

2.1 与本项目相关的招标信息（包括招标公告、中标公告和对招标文件的澄清、修改、更正等）将在招标公告发布同一媒体上发布。

3. 招标范围

- 3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

4. 投标人资格要求

- 4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级最低的单位确定资质等级；联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一标段投标，否则与之相关的投标文件作废；

4.3 投标人不得直接或间接地与为本次招标的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、招标代理人或其附属机构有任何关联。

- 4.4 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人不具有法人资格的单位；
- （2）为本项目的监理人；
- （3）为本项目的代建人；
- （4）为本项目提供招标代理服务的；
- （5）与本项目的监理人或代建人或招标代理人同为一个法定代表人的；

- (6) 与本项目的监理人或代建人或招标代理人相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

5. 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用由其自理。

6. 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。

7. 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

8. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 踏勘现场

9.1 招标人不组织踏勘现场，投标人根据需要自行踏勘项目现场，因此所发生的费用由投标人自理，投标人在踏勘现场中如发生人身财产损失则由其自行承担责任与后果。

10. 投标预备会

不组织。

11. 分包

不允许

12. 偏离

不允许。

二、招标文件

13. 招标文件的组成

13.1 本招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 招标项目采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标办法及评分标准

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

13.2 根据本章第 14.1 项的规定对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

14. 招标文件的澄清和修改

14.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求招标人或代理机构予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

14.2 招标人或招标代理人必须在投标截止时间十五日前，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澄清通知所有招标文件收受人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；同时，招标代理人在本章第 2.1 项规定的招标信息发布媒体上发布更正公告。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足十五日，则相应延长投标截止时间。

14.3 招标人或招标代理人对已发出的招标文件进行必要修改的，应在投标截止时间十五日前，以书面形式通知所有招标文件收受人；同时，招标代理人在本章第 2.1 项规定的招标信息发布媒体上发布更正公告。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足十五日，则相应延长投标截止时间。

14.4 招标人和招标代理人可以视具体情况而延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件购买人。同时，招标代理人在本章第 2.1 项规定的采购信息发布媒体上发布变更公告。

14.5 当招标文件、招标文件的修改、招标文件的补充在同一内容表述不一致时，以最后的文件为准。

三、 投标文件

15. 投标文件的编制

15.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

15.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求

和条件的技术要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺。**

15.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

15.4 招标文件第八章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写，没有相应格式的由投标人自行编写。

15.5 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

15.6 投标文件各部分应编制目录，且页码清晰准确。

15.7 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备**资格审查文件、技术文件正本、商务文件（合并装订成一本）的正本一份、副本六份。**

16. 投标文件的组成

16.1 投标文件由资格审查文件、商务文件、技术文件三部分组成，**合并装订成一本**，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件，复印件应加盖投标人公章，并提交原件备查。

16.2 资格审查文件由下列材料组成：

- （1）投标人基本情况介绍；
- （2）投标人有效的营业执照副本；
- （3）投标人法定代表人身份证复印件；
- （4）授权委托书原件（有委托代理人的才需提供）；
- （5）委托代理人身份证复印件（有委托代理人的才需提供）；

（6）投标人在投标截止日前六个月内任意连续三个月缴纳社会保险的证明材料（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查）；

(7) 投标人在投标截止日前六个月内任意连续三个月依法缴纳税收的证明材料（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供谈判供应商所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

(8) 投标人提供 2019 年度经审计的财务状况报告或其基本开户银行出具的资信证明；财务状况报告包括①可以是经会计师事务所审计的财务报告，或是本公司出具的财务报表；②新近成立不足半年的公司可根据其成立的时间提交财务报表；③公司出具的财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表等；

(9) 投标人认为需提交的资格审查其他材料。（如资质证书副本复印件等）

其中，资格审查文件组成要求的第（1）～（3）、（6）～（8）项必须提交；第（4）、（5）、（9）项如有请提交。

16.3 商务标文件由下列材料组成：

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表；
- (3) 商务条款偏离表；
- (4) 中小企业声明函：按“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；
- (5) 残疾人福利性单位声明函：按“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写；
- (6) 广西工业产品声明函：按“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写；
- (7) 监狱企业的证明文件（格式自拟）；
- (8) 投标人认为需提交的与商务标有关的其他材料。

其中，商务标文件组成要求的第（1）～（3）项必须提交；第（4）～（8）项如有请提交。

16.4 技术标文件由下列材料组成：

- (1) 对本项目总体要求的理解，包括验收方案、售后服务方案等；
- (2) 技术资料表；
- (3) 项目实施人员一览表；

(4) 投标人认为需提交的与技术标及评分办法设计的评审内容有关的其他材料。

17. 投标报价：

17.1 投标人应按本招标文件第六章“投标函”“报价明细表”的要求填写相应表格。

17.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改第六章“报价明细表”中的相应报价。此修改须符合本章第 24 条的有关要求。

18. 投标有效期

18.1 投标有效期为自投标截止时间起 60 天，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

18.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

四、投标

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将资格审查文件、商务标文件、技术标文件合封在一个外层密封袋里。

19.2 投标人应在投标文件外层密封袋上写明项目名称、项目编号、投标人名称及法定代表人姓名或委托代理人姓名、在本项目开标前不得开封的内容。

19.3 投标人应在投标文件内、外层密封袋的封口处加盖投标人的公章。

19.4 未按本章第 19.1—19.3 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

20.2 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

20.3 投标人递交的投标文件一律不予退回。

20.4 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

21. 投标文件的修改与撤回

21.1 在本章第 20.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

21.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知，修改的内容为投标文件的组成部分，修改的投标文件应符合本章第 19 条的密封和标记要求，并标明“修改”字样。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 开标时间和地点见投标人须知前附表。

22.2 招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。法定代表人或其委托代理人应按投标人须知前附表的规定办理签到手续，否则视为自动放弃投标。

22.3 开标程序

- (1) 开标会由招标代理人主持人，主持宣布会议开始；
- (2) 宣布开标纪律；
- (3) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- (4) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (5) 投标人代表按本章第 19 条的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；
- (6) 按各投标人递交投标文件时间的先后顺序当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、投标文件正副本数量、投标报价、工期等以及招标人认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；
- (7) 公布招标控制价及相关内容；
- (8) 相关人员在开标记录上签字确认；
- (9) 宣布评标期间的有关事项；
- (10) 开标结束。

22.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

23. 评标

23.1 评标委员会：评标由招标人依法组建的评标委员会负责。本项目的评标委员会由 5 人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

23.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系；

(6) 为本项目提供勘察、设计、监理、咨询服务的主要人员；

(7) 为本项目招标代理、造价咨询机构的人员。

23.3 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

23.4 评标方法：评标委员会按照第四章“评标办法及评分标准”规定的方法（综合评分法）、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

23.5 评标程序

(1) 招标代理人项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中保管通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

(2) 招标代理人项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况(但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论)，推选评标组长（原则上招标人代表不得担任评标组长）；

(3) 评标委员会按分工开展评标工作：

①投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

②澄清有关问题。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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

③比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

④编写评标报告，并确定中标人名单。

(4) 招标代理人应严格按照招标文件既定的程序组织评委评审，针对评委作出的评分、评标结论现场认真进行核对和复核，如有错漏，应及时请当事评委进行校正。

(5) 在确定中标人前，招标人或招标代理人不得与投标招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

(6) 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

24. 投标文件的修正

24.1 如果出现计算或表达上的错误，修正的原则如下：

- (1) 开标时，投标文件中投标函内容与投标报价明细表中明细表内容不一致的，以投标函为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

24.2 按上述修正原则修正后的投标报价经投标人书面确认后对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标报价，则其投标无效。

25. 拒绝接收

投标人未在本章第 20.1 项规定的时间之前将投标文件送达至本章第 21.2 项指定地点的，招标代理人应当拒绝接收该投标人的投标文件。

26. 无效投标

26.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

- (1) 投标人不具备本章第 4.1 项规定的投标人资格要求的；
- (2) 投标文件未按本章第 15.7 项的规定进行装订和正、副本数量递交的；
- (3) 投标报价超过投标控制价的；
- (4) 投标文件不符合本章第 19 条规定的；
- (5) 投标人出现本章第 24.2 项所述情形的；
- (6) 投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；
- (7) 投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；
- (8) 投标人在投标过程中提供虚假材料的；

(9) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

六、合同授予

27. 中标人的确定

27.1 评标委员会按第四章“评标方法及评分标准”的规定排列中标候选中标人顺序，并依照次序确定中标人。

27.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

27.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28. 中标通知书

28.1 评标结束后，评标结果由招标代理人在本章第 2.1 项规定的招标信息发布媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

28.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复。对招标人答复不满意或招标人拒不答复的，投标人可按照本章第 35 条的规定程序向主管部门投诉。

28.3 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29. 履约担保

29.1 中标人应在签订合同前按投标人须知前附表规定的金额、形式、时间向招标人交纳履约保证金，否则招标人有权取消其中标资格。

29.2 中标人不能按本章第 29.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标。

30. 签订合同

30.1 中标人应在“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，根据《南宁市政府采购项目合同签订管理暂行办法》要求按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。，如中

标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格；给招标人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

中标通知书发出后，中标供应商有本章第 13.5 项第（3）至（6）项情形之一的，中标无效，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，采购人可追究中标供应商承担相应的法律责任。如采购人无正当理由拒签合同的，采购代理机构向中标供应商退还投标保证金；采购人给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目招标文件要求的资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

30.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，由有关行政监督部门给予警告，责令改正；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

30.3 排名第一的中标候选人放弃中标，或者因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

31. 重新招标和不再招标

31.1 下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；
- （3）其他有关法规和文件规定的应当重新招标的情形。

31.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，本项目不再进行招标。

七、其他事项

32. 招标控制价

招标人按照国家 and 地区的相关规定的要求编制本项目的招标控制价，并在开标前七天向所有报名及购买了招标文件的投标人公布。投标人如有疑义，应于投标截止时间五天前向招标人提出书面异议

或修正要求，如招标人认为有必要对招标控制价进行修正的，必须在投标截止时间三天前重新公布修正后的招标控制价。

33. 招标代理服务费

本项目的招标代理服务费由中标人支付，见投标人须知前附表。

34. 质量保修

见需求表要求。

35. 质疑、投诉

35.1.1 投标人认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件发售之日起七个工作日内以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑；质疑提交截止时间后，采购代理机构不再受理对公开招标文件的质疑。投标人认为采购过程和中标、成交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，以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。

35.1.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

35.1.3 供应商质疑时，应当提交质疑书原件，质疑书应当包括下列主要内容：

- （1）质疑供应商和被质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构名称、地址、电话、邮编等；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）权益受到损害的事实和理由；
- （4）相关证明材料；
- （5）提起质疑的日期。

（6）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件，原件备查）。

质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

35.1.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。

35.1.5 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

- （1）质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商；
- （2）质疑书内容符合本章第 4.3 项的规定；
- （3）在质疑有效期限内提起质疑；
- （4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；
- （5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；
- （6）财政部门规定的其他条件。

35.1.6 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

35.2 投诉

35.2.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉。

35.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- （2）具体的投诉事项及事实依据；
- （3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （4）提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

35.2.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

35.2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

- (2) 提起投诉前已依法进行质疑;
- (3) 投诉书内容符合本章第 5.2 项的规定;
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉;
- (5) 属于政府采购监督管理部门管辖;
- (6) 同一投诉事项未经政府采购监督管理部门投诉处理;
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

35.2.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起三十个工作日内,对投诉事项作出处理决定,并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

35.2.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,可以视具体情况暂停采购活动。

36. 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件,未经招标人书面同意,投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时,需征得其书面同意,并不得擅自复印或提供给第三人。

37. 监督

本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。

38. 解释权

本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制,解释权属招标代理人。

39. 需要补充的其他内容, 招标代理服务收费标准:

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%

5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注:招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

第四章评标办法及评分标准

（一）评标原则

1、评标委员会构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：1. 采购预算金额在 1000 万元以上；2. 技术复杂；3. 社会影响较大。

2、评标依据：评标委员会以招标文件为依据，投标人的投标报价、技术、信誉业绩、售后服务、政策功能等方面内容进行评审，对于带有主观因素的评分，由各评委独立进行评价、打分，按百分制（保留两位小数）进行评分。

3、评标方法：综合评分法。（以封闭方式进行）

（二）评分细则（按四舍五入取至小数点后二位）

1、价格分.....30 分

（1）按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号），投标单位认定为小型、微型企业或监狱企业（投标人须如实填写中小企业声明函，并对声明的真实性负责）且所投产品均为小型和微型企业产品的，对投标价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-10%）；除上述情况外，评标价=投标报价。

（2）根据《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、桂财采[2015]25 号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。广西区内政府采购中对监狱企业及其产品的认定，由自治区司法厅负责（需提供广西壮族自治区监狱企业产品目录）；省外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。

（3）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（4）除上述情况外，评标价=投标报价；

（5）价格分计算公式：某投标人投标报价分=（投标人最低评标价/某投标人评标价）×30 分；

2、技术方案分.....30 分

（1）基本分（满分 3 分）

投标产品参数完全满足招标文件要求的得 3 分，一般技术参数（不带★号的条款）有负偏离的每一项

扣 1 分，漏项的每一项扣 1 分，最多扣完本项分值。

说明：技术参数的正、负偏离须评委集体讨论认可。

(2) 项目实施方案分（满分 9 分）

根据投标人投标文件提供的安装方案、实施方案内容优劣定档评分，由评委根据优异程度集体在相应档次内独立打分。

一档（3 分）：投标人提供有服务实施管理、服务组织方案、质量保证措施、系统测试、试运行、验收等内容，服务实施过程中安排的项目团队人员不少于 20 人（提供相应人员投标截止之日六个月内连续三个月投标人为该人员缴纳的社保证明复印件）；

二档（6 分）：投标人提供可行的服务实施管理、服务组织方案、质量保证、测试、试运行、验收等内容；提供有实施思路，进度安排较为合理、培训课程较为全面；且本次服务实施团队不少于 20 人，投标人的服务实施团队中，PMP 资质的人员不少于 3 人；高级信息系统项目管理师资质的人员不少于 1 人；高级系统架构设计师资质的人员不少于 1 人；高级软件工程师资质的人员不少于 1 人；高级信息安全管理师资质的人员不少于 1 人（提供相应人员资质证书复印件和投标截止之日六个月内连续三个月投标人为该人员缴纳的社保证明复印件）；

三档（9 分）：投标人提供科学合理的服务实施管理、服务组织方案、质量保证、测试、试运行、验收等内容；实施思路清晰、进度安排合理、培训课程全面；且本次服务实施团队不少于 50 人，投标人的服务实施团队中，PMP 资质的人员不少于 5 人；高级信息系统项目管理师资质的人员不少于 3 人；高级系统架构设计师资质的人员不少于 2 人；高级软件工程师资质的人员不少于 2 人；高级信息安全管理师资质的人员不少于 1 人；CCIE 认证的人员不少于 1 人（提供相应人员资质证书复印件和投标截止之日六个月内连续三个月投标人为该人员缴纳的社保证明复印件）。

注：提供以上证明材料复印件，加盖投标人公章。

(3) 项目技术方案分（满分 9 分）

根据投标人投标文件对技术方案的可行性、完整度、技术响应、方案架构等内容，由评委根据优异程度集体在相应档次内独立打分。

一档（3 分）：技术方案有一定的可行性，没有明显技术错误，系统功能配置基本达到要求；有项目执行组织措施、项目执行保障措施，方案整体性、兼容性较弱，综合评定一般。

二档（6 分）：在一档基础上，对建设的适配技术难点分析较清晰合理，设计方案完整科学、架构设计较合理、功能较完整，应答招标文件需求一览表较全面完整，综合评定良好。

三档（9 分）：在二档基础上，熟悉本项目特点，技术方案准确有效，技术难点分析准确，解决方案

清晰合理，总体应用架构、系统功能架构及设计方案完整科学、合理、功能完整，应答招标文件需求一览表全面完整，综合评定优秀。

(4) 售后服务方案分 (9 分)

根据投标人投标文件对售后服务方案的定期回访、售后服务人员、接故障通知到达现场的时间、出现质量问题承诺更换时间等条件、及评委认可的其他实质性优惠措施等条件，由评委根据优异程度集体在相应档次内独立打分。

一档 (3 分)：满足招标文件要求的，有该项目详细的售后服务方案，培训方案，综合评定一般；

二档 (6 分)：满足招标文件要求，有该项目详细的售后服务方案，培训方案，有详细的售后服务流程、响应时间及质保期，针对本项目提供专门的售后服务支持，能提供快速的售后服务响应，综合评定良好；

三档 (9 分)：有该项目详细的售后服务方案，提出的培训方案全面、准确、科学合理，有详细的售后服务流程、质保期，针对本项目提供专门的售后服务支持，能提供快速的售后服务响应。同时提供免费保修期外维修方案，承诺设备在 6 个月内因质量问题发生故障无条件免费更换，向采购人提供至少 4 名人员的现场操作使用及基本维护的免费培训，质保期外零配件有优惠等，综合评定优秀。

3、设备性能分.....21 分

(1) 投标人所投视频监控子系统内的低空全景拼接摄像机具备画面调整功能，可通过客户端软件对辅视频图像的全景画面进行上、下、左、右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面，靶面尺寸为 $\geq 1/1.8$ 英寸，另配 ≥ 4 个图像采集模块，可输出 ≥ 1 路主视频图像和 ≥ 4 路辅视频图像，提供公安部出具的型式检验报告复印件。得 2 分。（满分 2 分）

(2) 投标人所投视频监控子系统内的磁盘阵列产品允许每组 RAID 中任意 ≥ 12 块硬盘发生故障，业务不中断，支持块级重构，全盘参与重构速度不小于 4TB/10min，高利用率模式下磁盘利用率为 $\geq 98\%$ ，可对损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构，支持在最大画面分屏显示模式下播放录像时，可拖动改变各通道视频播放的时间位置，**得 2 分**；支持人脸、人体和车辆识别算法的融合应用，并可以手动方式进行切换，支持从录像文件的一个时间点提取一张压缩图片，支持并发 ≥ 8 路文件上传中心存储，单路带宽可设，支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘总容量，**得 2 分**。须提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章。（满分 4 分）

(3) 投标人所投视频监控子系统内的高清解码器产品支持黑白名单功能，可设置 ≥ 256 个黑白名单，当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备，当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色

设置,提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章,得1分;音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC,支持对输入的视频画面进行 $\geq 90^{\circ}$ 、 $\geq 180^{\circ}$ 、 $\geq 270^{\circ}$ 旋转显示,支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置,包括设置为流畅性优先/实时性优先,提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章,得1分。(满分2分)

(4) 投标人所投信息网络子系统中的下一代防火墙产品具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的《密码检测证书》,提供证明材料复印件。得2分。(满分2分)

(5) 投标人所投信息网络子系统中的无线控制器产品支持 URL 过滤功能: AC 支持 URL 过滤功能,可以精确匹配和按类别匹配,支持自定义类别,须提供国家工信部或下属实验室出具的第三方测试报告复印件证明材料,得2分;支持防病毒攻击检测功能: AC 支持对流经本设备的报文流量进行病毒检测,支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、风险软件、DoS/DDoS 等常见的攻击防御,检测到存在病毒的数据并阻止下载,须提供国家工信部或下属实验室出具的第三方测试报告复印件证明材料,得2分。(满分4分)

(6) 投标人所投信息网络子系统中的核心交换机产品支持远程端口扩展,作为控制设备(Controlling Bridge,CB)实现对端口扩展模块(Port Extender,PE)的集中控制,提供工信部权威第三方测试报告,为防止虚假应标,供货时提供官网配置手册截图和链接,得2分。(满分2分)

(7) 投标人所投铁路港远程指挥中心中的主控系统、大屏幕控制软件具有中国网络安全审查技术与认证中心核发的信息安全服务资质认证证书(须提供官网查询获取组织名单企业所在页截图并加盖单位公章)得分2分。(满分2分)

(8) 投标人所投铁路港远程指挥中心中的 P1.2 LED 小间距大屏具备通讯级开关电源组合集中供电系统,同时具备 N+1 冗余备份和热拔插功能及 LED 显示屏故障自诊断及排查功能,提供相关证明材料复印件并加盖章单位公章,得3分。(满分3分)

注: 以上评审内容需提供有效证书及证明材料复印件并加盖投标人公章,否则在评审时不予承认。

4、演示分.....9 分

提供现场实物演示讲解视频录像,视频录像内容根据“演示内容要求”进行录制,各演示内容需要有一定的讲解,以明确演示的具体项目及效果。评分组成员根据演示的情况进行评分,评分小组成员同时进行演示有效性判定,有效演示则获得相应分值,否则不予加分,满分9分;

投标人可自行决定是否要提供演示视频录像文件,如提供,请根据“录像文件封装要求”进行提供,具体要求如下:

(1) 录像文件封装要求:

A、录像文件须保存至光盘或 U 盘中。投标人须将演示材料分两个文件夹进行保存：

文件夹 1 名称：演示材料。保存现场演示录像文件；

文件夹 2 名称：证件材料。保存相关证明文件复印件或新闻等视频文件；

B、“演示内容要求”中要求必须提供各类证明文件须与光盘或 U 盘统一单独封装至一个的信封内，信封封面必须标明：演示文件、项目名称、项目编号、投标人全称、日期，格式如下：

演示文件

项目名称：

项目编号：

投标人：

日期：

（2）演示规则：

A、提交本次演示录像文件的各投标人，对本演示方案要求内的各项规定不做事后异议，且能够严格遵守相关规定。

B、投标人须保证显示产品与投标产品一致，演示内容必须展示与产品相关的证明文件。

C、录像数据必须录制于自本公告发布之时起至提交投标文件截止时间前，否则视为无效文件。

D、投标人同意承担其提交录像文件后评审结果不确定性的风险，即同意专家以演示情况的判定结论，包括是否为有效演示的判定结论。

E、本次演示的结果，仅对本项目评标委员会负责，无义务向其余各方出具演示判定结果。

F、风险及费用说明：各项费用由投标人自理、风险自负。

G、演示录像文件总时长不得超过 40 分钟

（3）演示内容要求：

A、AR 远程辅导作业系统（满分 9 分）

① 产品展示

必须展示与投标产品品牌一致的设备，能清晰查看到品牌的名称、LOGO 等信息，如不演示视为无效演示，终止查阅后续演示内容，演示分判定为零分。

② 证明材料展示（3 分）：

1）功能演示前须展示所投演示产品在现有海关系统部署应用的证明文件原件（至少展示销售合同、验收报告、新闻机构视频证明材料等，每类文件至少提供 1 份文件原件展示），原件材料必须能明确看到该显示产品品牌，展示合同及验收报告原件得 1 分，展示新闻机构视频证明材料 0.5 分，不演示不得分，

满分 1.5 分；

2) 展示产品相关知识产权文件原件：“AR 远程可视化查验软件”著作权登记证书原件，得 0.5 分，满分 0.5 分；

3) 国产智能终端实体设备不可用智能手机，终端芯片必须是国产芯片，展示相关国产化芯片采购或生产证明文件原件，（清晰展示芯片采购合同原件），得 1 分，满分 1 分。

以上原件材料的复印件材料与录像文件（光盘或 U 盘）统一单独封装，如证明文件为视频材料，须将视频文件存放于光盘或 U 盘文件“证明材料”目录中。如不提供或原件与复印件不一致的，同视为无效演示，不得加分。

③ 功能演示（6 分）：

1) AR 远程指导系相关功能演示要求：：

1. 系统采用 B/S 架构
- 2 支持对 AR 眼镜传过来的视频图像进行 OCR 文字识别和二维码识别
3. 支持 WEB 端对眼镜端的文字，冻屏截图传输。（计算主机单元如果不方便录制展示，可以用手机终端代替演示）支持冻屏截图自定义画笔标记。
4. WEB 端支持屏幕共享，完成信息对眼镜的传输。（计算主机单元如果不方便录制展示，可以用手机终端代替演示）
5. 该系统 WEB 端程序支持对远程眼镜端音视频的录制，同时支持前端录屏。
6. 系统 WEB 端支持自主关闭和开启自己和对方的声音和视频。
7. 系统支持对指导过程记录任务单号，并支持根据任务单号查询每次指导任务中的全过程数据，包括录像、文字、图片。
8. 系统支持私有化本地部署。
9. 系统音视频协议支持 TCP 传输。
10. 终端盒子适配性强，支持 1~2 个型号的眼镜使用。

录像中演示人必须根据以上顺序逐一顺序演示，在进行演示前，需要明确说明演示的是哪一个功能项，以便评审成员进行评判。1 至 8 项成功演示一项得 0.5 分，演示不完整或判定为演示不成功，不得分。9 至 10 项成功演示一项得 1 分，演示不完整或判定为演示不成功，不得分。满分 6 分。

5、企业实力及商务分.....8 分

（1）投标人具备 ISO9000（质量管理体系）、ISO27001(信息安全体系)、ISO20000(信息技术服务管理体系)得 1 分；（满分 1 分）

(2) 投标人具备涉密信息系统集成资质乙级(含)以上资质证书且涵盖系统集成、软件开发和运行维护三种业务种类的得1分;(满分1分)

(3) 投标人具备CMMI2/ CMMI3/ CMMI4的得0.5分,具有CMMI5的得1分;(满分1分)

(4) 本次服务将涉及到后期管理和维护,投标人应同时具备云通信相关开放平台、智能云相关办公平台、运维工单相关软件系统、易运维相关管理平台功能的计算机软件著作权登记证书的得4分;(满分4分)

(5) 投标人2019年1月至投标截止时间止承担过海关监管场所信息智能化类项目单个合同金额超过1500万(含)以上合同业绩的,每个业绩得0.5分。(以上业绩须提供中标通知书或相关合同复印件作为证明材料并加盖公章,原件备查。)(满分1分)

注:以上评审内容需提供有效证书及证明材料复印件并加盖投标人公章,否则在评审时不予承认。

6、政策功能分.....2分

1、投标产品属于优先采购的《节能产品政府采购品目清单》范围的(提供投标产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件)每项产品得0.1分;(满分0.5分)

2、投标产品属于优先采购的《环境标志产品政府采购品目清单》范围的(提供投标产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件)每项产品得0.1分;(满分0.5分)

3、投标产品使用广西工业产品80%以上的得1分。(满分1分)

备注: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”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上(含)。投标文件中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。

总得分=1+2+3+4+5+6

(三)中标候选人推荐原则:

1、评标委员会将以评标时被认为实质响应招标文件并履行合同义务为条件,完成评标后应当向招标人提出书面评标报告,阐明评标委员会对各投标文件的评审和比较意见,根据总得分由高到低排列次序(总得分相同时,依次按投标报价低优先、技术分高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列),推荐前三名依次为第一至第三中标候选人,招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人,招标人也可以授权评标委员会直接确定中标人;中标人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,或者招标文件规定应提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,或

者投标人经核查中标人投标文件与实际情况存在较大出入，不符合实际，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或者重新开展采购活动。第二中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以再确定排名第三的中标候选人为中标人。

2、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，应要求其在评标现场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，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会视作该投标人无效投标处理，对其投标文件不予评审。

第五章合同主要条款

_____(项目名称)_____合同

项目编号：
审批编号：

招标人：
中标人：

目 录

一、南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统采购合同书

二、合同附件

- 1、 中标通知书
- 2、 招标文件服务需求一览表
- 3、 招标文件的澄清和修改
- 4、 投标函
- 5、 投标报价表
- 6、 投标服务技术资料表、商务条款偏离表
- 7、 中标供应商澄清函
- 8、 其他与本合同相关的资料

南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统

采购合同书

合同名称：

合同编号：

招标人（甲方）：

中标人（乙方）：

根据年月日项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的竞标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

1. 采购内容

1.1 货物名称：详见合同附件中投标报价表

1.2 数量（单位）：详见合同附件中投标报价表

1.3 品牌、厂家、型号、规格、配置：详见合同附件中投标产品技术资料表（投标产品技术资料表与澄清函不一致的以澄清函为准）

1.4 技术参数：详见合同附件中投标产品技术资料表

2. 合同金额

2.1 本合同金额为（大写）人民币_____元（¥_____）。（详见合同附件中投标报价表）

3. 交货要求

3.1 交货期：_____

3.2 交货地点：_____

3.3 交货方式：_____

3.4 乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物，否则甲方有权拒收。

4. 履约保证金

本项目履约保证金约定：乙方按项目合同价款总额的 5%作为履约保证金，履约保证金作为违约金的一部分用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

5. 质量保证及售后服务

5.1 质量保证期年（自试运行验收合格之日起计）。

5.2 质量保证金：项目合同价款总额的 5%【（大写）人民币_____元（¥_____元）】

给作为质保金，质保期结束，7个工作日内一次性支付给乙方。

5.3 如乙方提供的货物在使用过程中发生质量问题，乙方接到甲方故障通知后应在4小时内到达甲方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

5.4 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

5.5 在质量保证期内，乙方负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但乙方也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。

5.6 超过质量保证期的货物，乙方提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。

5.7 乙方随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

6. 合同款支付

6.1 付款方式：_____

6.2 支付合同款时，由乙方按照合同约定向甲方提交完整且合格的支付申请材料并提供相应的增值税专用发票；甲方将款项直接支付给乙方。

6.3 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方可以在报经甲方审核同意后，在不改变合同其他条款的前提下与乙方协商签订补充合同，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。乙方应根据实际使用数量供货，合同的最终结算金额按实际使用数量乘以中标单价进行计算。

6.4 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知甲方暂停采购活动，并延期支付合同款。

7. 产权

7.1 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

7.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第11.3项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

8. 技术资料

8.1 甲方向乙方提供采购货物的有关技术要求。

8.2 乙方应在招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

9. 货物包装、发运及运输

9.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、保修单据、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

9.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内通知甲方，以准备接货。

9.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

10. 调试和验收

10.1 乙方将货物运达约定的交货地点后，甲方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件的要求、投标文件的承诺和国家标准或行业标准进行现场到货验收。对外观、说明书符合要求的，给予签收；对不符合要求或有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

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

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

10.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

10.5 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，相关费用由甲方承担。

11. 违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收部分货物总值的百分之五违约金。

11.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，甲方有权从待付合同款中扣除。乙方逾期超过本合同约定交货日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量等不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

11.5 因一方违约导致另一方维权产生的费用由违约方承担，包括但不限于赔偿金、律师费、保全费、诉讼费等一切有关费用。

12. 不可抗力事件处理

12.1 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。

12.2 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。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

13. 诉讼

13.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方住所地有管辖权的的人民法院起诉，合同签订地在此约定为广西南宁市青秀区。

14. 通知与送达

14.1 为更好的履行本合同，双方提供如下联系方式：

甲方的送达信息： 乙方的送达信息：

联系地址： 联系地址：

收件人： 收件人：

联系电话： 联系电话：

邮 编： 邮 编：

传真： 传真：

14.2 双方确定所预留的以上地址及联络方式为双方包括合同履行过程中各类通知、协议等文件的送达，以及就合同发生纠纷时在民事诉讼程序一审、二审、再审和执行程序中人民法院相关法律文书的送达的有效地址，任一方按照该地址向对方送达的通知、纪要等以上文件均按以下约定视为送达。

14.3 任何一方就本合同相关事宜以传真、特快专递、电子邮件方式发送通知的，通知在下列日期视为送达：

14.3.1 由传真发送，收到回复码或成功发送确认条当日为送达日；

14.3.2 由电子邮件传送，发出之日为送达日；

14.3.3 由特快专递发送，以收件人签收日为送达日，非因不可抗力事由而收件人未签收的，以寄出日后第5个工作日为送达日；

14.4 任何一方的上述联络方法发生变更的，应在变更之日起一个工作日内书面通知对方。在被通知方收到有关变更通知之前，被通知方根据变更前的联络方法所做出的联络和通知应视为有效。

15. 合同生效及其它

15.1 合同经双方法定代表人（负责人）或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

15.2 合同执行中涉及采购资金、采购内容或者其他内容需要进行修改或补充的，双方应签书面补充协议，补充协议为主合同不可分割的一部分。

15.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）中标通知书。

（2）招标文件货物需求一览表。

（3）招标文件的澄清和修改。

（4）投标报价表。

（5）投标产品技术资料表、商务条款偏离表。

（6）中标人澄清函。

（7）其他与本合同相关的资料。

15.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

15.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，其中一份由甲方保存，两份送招标代理机构。

甲方：

地址：

法定代表人（负责人）：

委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

乙方：

地址：

法定代表人（负责人）：

委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户名称：

银行账号：

合同签订地点：南宁市青秀区

合同签订日期： 年 月 日

第六章投标文件格式

（项目名称）

投标文件

项目编号：

（正本/副本）

投标内容：资格审查文件

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

目 录

(1) 投标人基本情况介绍;

(2) 投标人有效的营业执照副本;

(3) 投标人法定代表人身份证复印件;

(4) 授权委托书原件 (有委托代理人的才需提供);

(5) 委托代理人身份证复印件 (有委托代理人的才需提供);

(6) 投标人在投标截止日前六个月内任意连续三个月缴纳社会保险的证明材料 (如社保部门开具的证明、收款收据等, 或银行缴款凭证、回单等, 如为非社保部门开具的凭证或回单的, 应清晰反映: 缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容)。无缴费记录的, 应提供供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》(复印件, 格式自拟, 原件备查);

(7) 投标人在投标截止日前六个月内任意连续三个月依法缴纳税收的证明材料 (如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等, 如为非税务机关开具的凭证或回单的, 应清晰反映: 付款人名称、帐号, 征收机关名称, 缴款金额, 税种名称, 所属时期等内容)。无纳税记录的, 应提供谈判供应商所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》(复印件, 格式自拟, 原件备查), 《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效;

(8) 投标人提供 2019 年度经审计的财务状况报告或其基本开户银行出具的资信证明; 财务状况报告包括①可以是经会计师事务所审计的财务报告, 或是本公司出具的财务报表; ②新近成立不足半年的公司可根据其成立的时间提交财务报表; ③公司出具的财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表等;

(9) 投标人认为需提交的资格审查其他材料。(如资质证书副本复印件等)

- (1) 投标人基本情况介绍；
- (2) 投标人有效的营业执照副本；
- (3) 投标人法定代表人身份证复印件；

(4) 授权委托书原件（有委托代理人的才需提供）；

授权委托书

南宁国际铁路港开发运营有限公司：

本人_____（姓名）_____系_____（投标人名称）_____的法定代表人，现授权我单位员工_____（姓名和职务）_____在贵方组织的南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统（项目编号：NNZC2020-G1-06601-ZXHT）招标活动中作为我方代理人，其有权以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其行为我均予以承认，并由我方承担其行为的后果。

本授权书自签署之日起生效。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

（5）委托代理人身份证复印件（有委托代理人的才需提供）；

（6）投标人在投标截止日前六个月内任意连续三个月缴纳社会保险的证明材料（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查）；

（7）投标人在投标截止日前六个月内任意连续三个月依法缴纳税收的证明材料（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供谈判供应商所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

（8）投标人提供 2019 年度经审计的财务状况报告或其基本开户银行出具的资信证明；财务状况报告包括①可以是经会计师事务所审计的财务报告，或是本公司出具的财务报表；②新近成立不足半年的公司可根据其成立的时间提交财务报表；③公司出具的财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表等；

（9）投标人认为需提交的资格审查其他材料。（如资质证书副本复印件等）

联合体协议书（格式）

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（招标代理机构名称）组织的_____（项目名称）_____（项目编号：）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、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（负责人）授权委托书。

牵头人名称：（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

年月日

（项目名称）

投标文件

项目编号：

（正本/副本）

投标内容：商务标文件

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年月日

目 录

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表；
- (3) 商务条款偏离表；
- (4) 中小企业声明函：按“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；
- (5) 残疾人福利性单位声明函：按“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写；
- (6) 广西工业产品声明函：按“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写；
- (7) 监狱企业的证明文件（格式自拟）；
- (8) 投标人认为需提交的与商务标有关的其他材料。

(1) 投标函；

投标函

南宁国际铁路港开发运营有限公司：

我方已仔细阅读了贵方组织的南宁国际铁路港二期工程海关监管作业场所信息智能化系统（项目编号：NNZC2020-G1-06601-ZXHT）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次招标活动：

- 1、我方愿以人民币___元（¥_____）的投标报价并按招标文件的要求承包上述项目的设备采购、安装、调试、竣工及承担任何质量缺陷保修责任。我方保证工程质量合格。
- 2、我方已符合本项目招标文件确定的投标人要求。
- 3、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。
- 4、我方所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
- 5、我方同意所提交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效及受此约束。
- 6、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。
- 7、一旦我方中标，我方保证在收到中标通知书后按中标通知书规定的期限内，按时交纳招标代理服务费与履约保证金，依据招标文件、我方投标文件的要求按招标文件中“合同主要条款”与招标人订立书面合同，并按照合同约定承担责任和义务。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

邮编：

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：

账户名称：

开户银行：

银行账号：

年 月 日

(2) 投标报价表：

投标报价表

项号	货物名称	数量 ①	货物全称、品牌、 生产厂家及国别	规格型号	单价 (元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计（包括装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币（¥元）。							
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
投标人（盖单位公章）：							
法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：							

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(3) 商务条款偏离表；

商务条款偏离表

请逐条对应本项第二章“招标项目采购需求”中的“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。

“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

序号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无 偏离）
	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无 偏离）
			
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			
投标人（盖单位公章）：			
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：			

注：（1）表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

（4）中小企业声明函：按“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；

（5）残疾人福利性单位声明函：按“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写；

（6）广西工业产品声明函：按“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写；

（7）监狱企业的证明文件（格式自拟）；

（8）投标人认为需提交的与商务标有关的其他材料。

中小企业声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称(盖章)：

日 期：

备注：享受政府采购支持政策的中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

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。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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。

企业名称(盖章)：

日期：

备注：

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

广西工业产品声明函（格式）

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/投标中或者工程项目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。

企业名称(盖章)：

日期：

(项目名称)

投标文件

项目编号:

(正本/副本)

投标内容: 技术标文件

投标人: (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

年月日

目 录

- (1) 对本项目总体要求的理解，包括验收方案、售后服务方案等；
- (2) 技术资料表；
- (3) 项目实施人员一览表；
- (4) 投标人认为需提交的与技术标及评分办法设计的评审内容有关的其他材料。

(1) 对本项目总体要求的理解，包括验收方案、售后服务方案等；

(2) 技术资料表；

技术资料表

请根据所提供货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“招标项目采购需求”中的技术参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求			投标文件承诺				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、型号、规格	技术参数	
1								正偏离（负偏离或无偏离）
2								正偏离（负偏离或无偏离）
...								
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）								
投标人（盖单位公章）：								
法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：								

注：（1）表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(3) 项目实施人员一览表:

项目实施人员一览表

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

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人盖章：

法定代表人或授权代表签名：

年 月 日

(4) 投标人认为需提交的与技术标及评分办法设计的评审内容有关的其他材料。