

# 广西国力招标有限公司

## 公开招标采购文件



采购项目编号：GXZC2022-G3-000313-GXGL

采购项目名称：广西壮族自治区级公共安全视频监控建设联网应用项目

(GXGL2022S-G030-Z)

---

采 购 人：广西壮族自治区信息中心

采购代理机构：广西国力招标有限公司

2022 年 3 月

# 目 录

第一章	公开招标公告 .....	2
第二章	招标项目采购需求 .....	6
第三章	投标人须知 .....	87
第四章	评标方法及评分标准 .....	104
第五章	政府采购合同主要条款 .....	113
第六章	投标文件格式 .....	117

## 第一章 公开招标公告

# 广西国力招标有限公司

## 公开招标公告

### 项目概况

广西壮族自治区公共安全视频监控建设联网应用项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于2022年3月28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：GXZC2022-G3-000313-GXGL

项目名称：广西壮族自治区公共安全视频监控建设联网应用项目

预算总金额（元）：78718300

采购需求：

标项名称：广西壮族自治区公共安全视频监控建设联网应用项目

数量：1项

预算金额（元）：78718300

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：广西壮族自治区公共安全视频监控建设联网应用项目1项。  
如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：78718300

合同履行期限：详见招标文件。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

时间：2022年3月7日至2022年3月14日，每天上午8时30分至12时00分，下午15时00分至18时00分（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：本项目不发放纸质采购文件，请登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）进行报名并获取采购文件（支付购买采购文件费用至下述代理机构银行账户后，在“附件”处上传支付凭证。投标人在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码，广西国力招标有限公司财务室电话：

0771-4915100、4915200）；未注册的供应商可在政采云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。提示：供应商只有在“政采云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

代理机构银行账户信息如下：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

售价（元）：300

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年3月28日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：<http://www.zcygov.cn>（本项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。本项目投标人如需要进行演示讲解的，请参看招标项目采购需求）

开标时间：2022年3月28日 09:30

开标地点：广西国力招标有限公司评标室（广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼）

#### 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. 投标保证金（人民币）：800,000.00元。（必须足额交纳）

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现金形式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人应当向我公司财务室递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。（财务室电话：0771-4915100、4915200）

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：8001 0905 7455 558

银行行号：313611002043

2. 本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展。

3. 网上公告媒体查询

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西壮族自治区政府采购网（[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)）。

4. 其他注意事项

（1）本项目实行电子投标，供应商应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件。供应商在使用系统参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

(2) 供应商应及时熟练掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxINdhY0r>。

(3) 供应商应及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）

(4) 供应商通过政采云投标客户端软件制作投标文件，政采云投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端）。

(5) 因未注册入库、未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

(6) 投标文件网上提交截止后，政采云（电子标系统）自动提取所有投标文件，各供应商须在开标开始后 30 分钟内对上传政采云的投标文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，本公司开启投标文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

## 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：广西壮族自治区信息中心

地址：广西南宁市体强路 18 号

项目联系人：冯工

项目联系方式：0771-6113528

### 2. 采购代理机构信息

名称：广西国力招标有限公司

地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

项目联系人：覃阳

项目联系方式：0771-4915199

广西国力招标有限公司

2022 年 3 月 7 日

## 第二章 招标项目采购需求

## 招标项目采购需求

说明：

一、招标文件中打★号及表述为“须”或“必须”的条款均为实质性要求或条件，投标人必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则投标无效。

二、投标人所投标货物或服务如国家有强制性要求的按国家规定执行，并提供相关证明材料。若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

三、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《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），本次采购标的属于：软件和信息技术服务业。

**本项目采购预算：7871.83 万元**（最高限价金额：7871.83 万元）

### 一、项目背景

深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念，立足经济社会发展和壮美广西建设，按照中央政法委、国家发展改革委关于公共安全视频监控建设联网应用规划的有关要求，以信息化为引领，以基础建设、协同治理、信息共享为支撑，推动广西壮族自治区公共安全视频监控建设集约化、联网规范化、应用智能化，总体形成覆盖自治区、市、县、乡、村各级的公共安全视频图像共享交换体系和应用支撑体系，提高多维度政务信息资源整合能力，促进跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同治理和服务，推动共建共治共享的社会治理格局不断完善，提高社会治理的社会化、法治化、智能化、专业化水平。进一步加强和创新社会治理，加快推进社会治理现代化，切实增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

### ★二、本项目建设目标

（一）建成自治区级视频共享交换平台，为全区相关单位提供视频调阅服务，调阅用户规模包括国家视频图像共享平台和自治区政法委、公安厅两个分平台及其他需要调用视频资源的区直部门的视频资源申请授权调用。自治区级视频共享交换平台由基础支撑平台、应用支撑平台、视频图像基础功能平台、运维管理平台组成，整体技术符合国家及自治区相关技术指南和规范的要求。

（二）建成自治区政法边界应用系统：完成扩容视频服务平台，升级政法网络指挥中心视频会议系统建设广西区党委政法委综治中心智能管控系统。

（三）建成自治区公安边界交换系统：实现自治区公安厅利用自治区公安边界交换系统通过广西电子政务外网与自治区级视频共享交换平台进行对接，调用自治区级视频共享交换平台的视频信息资源，对视频资源进行二次开发利用以及运维；同时，将授权的视频监控资源同步到自治区共享平台，实现视频资源的共享。

（四）自治区级视频共享交换平台、自治区政法边界应用系统、自治区公安边界交换系统网络安全保护等级为第三级。

（五）完成标准体系建设，根据国家相关标准规范，修订完善自治区相关标准规范体系。

项号	服务名称	服务内容及要求	单位	数量
<b>一、基础支撑平台</b>				
1	存储系统	1、单存储节点采用不高于 4U 机架式，不少于 24 盘位；≥ 64 位多核处理器，≥8GB 内存；包含 144T 企业级硬盘单元部件。 2、配置≥2 个万兆光口，满配多模光模块，≥1 个千兆以太	套	37

	<p>网口，用于实现数据的高速读取；</p> <p>3、配置冗余电源，冗余风扇，支持电源、电池、主板、风扇热插拔；</p> <p>4、电池保护模块，在系统处于异常断电的情况下，缓存数据不丢失；</p> <p>5、支持单个槽位硬件上下电操作；</p> <p>6、支持企业级、监控级硬盘混合使用；</p> <p>7、支持硬盘休眠；</p> <p>8、支持启动过程中硬盘次序上电；</p> <p>9、支持硬盘热插拔；</p> <p>10、支持硬盘在单个设备节点内的漫游以及在不同节点间的漫游；</p> <p>11、N+M 数据块冗余及副本冗余模式；</p> <p>12、支持对每个文件或对象选择不同的冗余保护模式；</p> <p>13、支持单数据文件切分成数据块，由多台存储节点并发完成读、写；</p> <p>14、支持域管理，实现存储节点的虚拟化整合及同一命名；</p> <p>15、支持分域管理，单个域中设备的接入同一交换机，实现数据流控制；</p> <p>16、支持扩展至数百 PB 级以上存储容量，容量随节点数平滑扩展，扩容过程业务系统不感知，存储业务不中断；</p> <p>17、单个存储节点的写入性能<math>\geq 16\text{Gbps}</math>，读取性能<math>\geq 16\text{Gbps}</math>，转发性能<math>\geq 12\text{Gbps}</math>，下载性能<math>\geq 12\text{Gbps}</math>；系统针对 64KB 小文件写入能力和读取能力均<math>\geq 2</math> 万个/秒；系统针对 1KB 小文件写入能力和读取能力均<math>\geq 2.2</math> 万个/秒；</p> <p>18、支持 SDK 接口、iSCSI 接口、POSIX 接口、NFS 接口、FTP 接口、S3 接口、CIFS 接口及 HDFS 等流式、文件、对象等数据接口，支持不同接口的跨协议数据共享访问。</p> <p>19、支持视频、图片及各类文件的混合存储，支持对存储视频进行保护，不可直接修改；</p> <p>20、支持不低于 10000 个客户端的业务访问能力，存储和管理的文件数、存储对象不低于 100 亿个；具备百亿级别文件/对象的检索功能，可根据文件/对象唯一标识精确检索；</p> <p>21、控制节点支持单台以及多台节点集群，在不同控制节点进行多份元数据备份；支持在元数据节点全部损坏情况下，从已有的存储节点中恢复系统元数据；</p> <p>22、存储节点、节点内硬盘级别负载均衡；</p> <p>23、在控制节点全部故障、存储节点出现批量故障时（有效的存储节点<math>\geq 1</math>），存储业务不中断；</p> <p>24、在硬盘出现故障时在系统全局空闲空间内自动恢复数据，3 节点集群的数据恢复速度<math>\geq</math>每秒 2GB，数据恢复过程中业务不中断；</p> <p>25、基本视频功能，可以与应用平台互联、接受平台的业务调度，实现视频录像、回放、检索以及录像文件的锁定，解锁等功能。支持视频录像以文件方式被第三方应用从云存储中直接读取；</p>		
--	---	--	--

		<p>26、支持容器管理，包括创建、启动、停止、重启、删除等；支持配置容器资源；</p> <p>27、支持故障容器快速重建恢复，支持将故障容器的业务迁移到新容器上；</p> <p>28、分布存储架构，单台设备可独立配置为控制节点或存储节点，也可配置为控制和存储一体节点；</p> <p>29、支持单台工作模式、非对称式分布存储架构以及对称分布存储架构；</p> <p>30、支持系统在线增加节点设备进行横向平滑扩展，业务不中断；支持在线移除节点设备，业务不中断；</p> <p>31、支持通过 WEB 方式对云存储集群的软硬件进行统一化集中管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等；</p> <p>32、支持 SNMP 网管接口、Web Http 管理服务器接口；</p> <p>33、与视频片段管理模块进行对接，实现支持用户终端以录像文件方式调用按视频调阅系统片段权限设置接口的视频进行存储。</p>		
<b>二、应用支撑平台</b>				
1	workflow引擎	<p>包括可视化流程设计工具和工作流程运行引擎，设计人员可通过流程设计工具设计一个业务流程的流转的逻辑（包括顺序、条件、分支单一选择、分支并行、分支聚合、转跳、循环、子流程等），并可以与表单、用户角色信息相结合，定义每个活动步骤的表单信息和业务执行人员，快速构建业务流程系统，具体流程根据视频图像共享平台定制化进行开发，符合国家及自治区相关技术指南和规范技术要求。系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>	套	1
2	智能分析报表工具	<p>支持将数据库中的数据以用户自定义的形式展现出来，使得数据更具图形化和形象化。</p> <p>要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>	套	1
3	地理信息系统	<p>通过调用外部基础电子地图，基于地图数据的标绘、统计、分析和可视化展示，实现支撑平台各部分功能模块的可视化地图展示。提供至区县级地图矢量数据，形成一套内容丰富完整的专业地图数据解决包：包含底图、道路中心线、地址库、社会兴趣点等多种业务数据，并提供地图服务引擎。租用三年，含每年四次更新服务。</p>	套	1
4	GIS 系统中间件	<p>1) 用于地图模块和其他模块之间消息通知</p> <p>2) 提供电子地图的地图缩放、移动、前进、后退、复位等基础操作；测距、测面积等几何计算功能；鹰眼、比例尺、指北针等地图空间功能；坐标转换等功能</p> <p>3) 绘制点、线、面、矩形、扇形、多边形等功能。图层功能：基础数据、业务数据、几何图形、以及数据聚合等功能</p> <p>4) 对象追踪、实时轨迹、历史轨迹、以及事件轨迹等上图及查询</p> <p>5) 添加标记、文本、信息窗体等功能</p>	套	1

		<p>6) 要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</p>		
<p>5</p>	<p>统一用户身份管理</p>	<p>1) 实现对组织机构、用户、角色、应用系统、权限及授权关系的集中管理，可扩展管理对象不低于一万个。</p> <p>2) 参考国家平台对用户进行分类，实现自治区级视频共享各类人员管理权限管理，支持实现使用政务外网数字证书登陆系统；对平台用户分类，包括不限于用户体系划分为四个层级、五类角色，分别为：平台系统管理员、平台管理员、平台协调员、部门管理员、普通用户</p> <p>平台系统管理员：平台初始化产生，负责在平台监控管理系统中添加视频信息资源交换共享平台各业务系统（审批系统、视频调阅系统、目录管理系统）基本信息；负责添加平台管理员角色，向视频信息资源交换共享平台管理人员授予平台管理员角色。</p> <p>平台管理员：负责为视频信息资源交换共享平台各业务系统维护系统角色信息；负责给各部门视频信息资源交换共享平台管理人员授予部门管理员角色，负责视频信息资源交换共享平台协调人员授予平台协调员角色。</p> <p>平台协调员：视频信息资源交换共享平台的协调机构账号，主要负责处理本级视频信息资源交换共享平台的协调申请。</p> <p>部门管理员：对使用视频信息资源交换共享平台各业务系统的本部门工作人员授予功能使用权限。主要分为两类，一类是自治区政务部门的机构账号，另一类是市级视频信息资源交换共享平台管理员账号。对于自治区政务部门，原则上一个部门应设立一个部门管理员账号（要求部门管理员的历史操作记录应具有延续性），下级可以设立普通用户账号。市级视频信息资源交换共享平台管理员账号，主要负责修改本市内的资源目录信息和平台信息，其下级不再设立普通用户账号。</p> <p>普通用户：负责依据部门管理员授予的权限，使用业务系统的各项功能。总体上分为两类，一类是自治区政务部门内的工作人员账号；另一类是由自治区部门负责管理的各市单位用户账号。</p> <p>各角色权限的对应关系设计如下： 平台监控管理系统通过配置角色权限的对应关系，控制不同的用户角色访问不同业务系统，同时提供相应系统的菜单入口；具体每个用户角色在各个业务系统内部能够访问哪些功能由业务系统自行控制。</p> <p>3) 提供对账号分组管理，平台管理员包括审核管理员、统计授权管理员；部门管理员包括资源授权管理员、合规性审核管理员、资源协调管理员；部门用户包括资源协调用户、资源申请用户；</p> <p>4) 不同的角色进行用户注册与身份认证流程不同。平台管理员创建部门管理员账号，部门管理员创建部门用户；</p> <p>5) 系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>
<p>三、视频图像基础功能平台</p>				

1	汇聚转发系统			
1.1	媒体服务框架	1) 提供媒体平台基础框架，部署和管理各种媒体微服务； 2) 支持各媒体微服务的动态加载/卸载，统一管理媒体服务的状态； 3) 支持各媒体微服务间的数据交互和媒体流转控制； 4) 系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。	套	1
1.2	媒体并发浏览服务	1) 支持标准的码流分发能力； 2) 支持 RTSP/RTMP/HLS 协议，支持 WEBRTC，支持浏览器无插件浏览； 3) 支持集群部署，横向扩展流媒体分发能力； 4) 支持业务负载均衡； 5) 系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。	路	10000
1.3	视频监控业务服务	1) 视频监控业务服务，支持3000000路监控点位（含直接接入设备）的管理； 2) 支持接入满足国标GB/T 28181-2016标准和Onvif标准的NVR、前端编解码器和IPC； 3) 支持满足GB/T28181-2016标准的视频监控平台直接对接； 4) 支持视频浏览、音频对讲、PTZ控制、录像回放下载等基础视频监控功能； 5) 对接权限管理平台，按权限开放调阅控制 ①用户权限获取及更新 a. 用户终端登录后，视频调阅系统调用其他系统接口获取此用户的权限项信息； b. 当用户权限发生改变时，视频调阅系统的权限应即时生效，并对相关用户推送权限变更信息。 ②点位展示控制 视频调阅系统根据权限信息过滤刷新给不同用户展示的视频图像资源目录。 ③点位操作控制 用户终端访问指定视频资源的视频，视频调阅系统根据已获取的权限信息校验权限，并对用户操作进行控制 6) 基础视频调阅 ①实时视频调阅模块 系统支持调阅实时视频；系统支持开始、暂停、停止播放等基本播放控制；系统支持播放实时视频时抓拍图像。 ②历史视频调阅模块 系统支持调阅历史视频。当前端未保存该段视频时，返回“前端未存储此段历史视频”。 系统能够进行开始、暂停、停止播放、单帧进、单帧退、倒播等播放控制，支持1/16，1/8，1/4，1/2，1X，2X，4X，8X，16X倍速播放并可一键恢复至正常速度播放； 系统支持对播放视频中的局部放大播放，形成视频鹰眼，通过在视频鹰眼中移动框体位置、调整框体大小来调整放大播放的区域； 支持对视频中的某一个指定片段进行循环播放。	套	1

	<p>③监控设备自定义目录调阅模块 系统支持按行业、行政区划属性分类展示资源目录，同时支持根据用户自定义方式展示资源目录；</p> <p>④云镜控制模块 对实时视频，系统支持在权限内对前端监控设备进行镜头控制、焦距控制、方向控制等。支持云台抢占或锁定等功能。支持回到初始位功能。</p> <p>⑥视频录像模块 支持用户在浏览实时/历史视频时，对感兴趣的片段进行录像。</p> <p>⑦视频下载模块 支持用户将感兴趣的视频下载到本地。</p> <p>⑧视频多窗口播放模块 系统支持具有1、2、4、多个窗口播放视频，可播放不同类型的监控视频，可单独关闭某个窗口，也可批量关闭所有窗口所播放视频。</p> <p>7) 图上视频调阅 图上视频调阅子系统由点/线/框/圈选/多边形图上调阅模块、最短路径图上模块、路线图上模块、目标跟随图上模块组成，模块功能描述如下： ①点/线/框/圈选/多边形图上调阅模块 通过点、线、框、圈、多边形在GIS地图上选择设备进行视频调阅。 ②最短路径图上调阅模块 通过在GIS地图上点击点，根据点击顺序自动生成最短路径，选择最短路径周边的前端设备。 ③路线图上调阅模块 通过选择路线调阅路线上监控设备的视频。 ④目标跟随图上调阅模块 通过指定目标，根据目标移动调阅沿途监控设备的视频。</p> <p>8) 智能视频调阅 智能视频调阅子系统由拼音首字母调阅模块、道路调阅模块、兴趣点与业务关注点调阅模块、门牌号调阅模块、设备/事件关联视频调阅模块组成，模块功能描述如下： ①拼音首字母调阅模块：通过输入拼音首字母调阅相关设备的视频。 ②道路调阅模块：通过输入道路名称调阅道路上的视频。 ③兴趣点与业务关注点调阅模块：通过预存的兴趣点及业务关注点调阅相关设备的视频。 ④门牌号调阅模块：通过输入门牌号码调阅对应设备的视频。 ⑤设备/事件关联视频调阅模块：选择设备或事件，调阅有关联关系的设备的视频。</p> <p>9) 分组视频调阅 分组视频调阅子系统由分组管理模块、重点部位分组调阅模块、预案/场景分组调阅模块、巡逻分组调阅模块组成，模</p>		
--	--	--	--

		<p>块功能描述如下：</p> <p>①分组管理模块：可设定分组，包括重点部位、预案/场景、巡逻等，可对分组进行增删改等操作。</p> <p>②重点部位分组调阅模块：按照重点部位分组，调阅相关监控设备的视频。</p> <p>③预案/场景分组调阅模块：按照预案/场景分组，调阅相关监控设备的视频。</p> <p>④巡逻分组调阅模块：按照巡逻分组，调阅相关监控设备的视频。</p> <p>10) 客户端及接口开发</p> <p>①运维客户端 开发基于后台管理系统的应用，满足不同操作系统环境及不同UI界面的客户端，仅PC客户端。</p> <p>②用户客户端 开发基于视频调阅系统及各自自治区各部委视频应用，满足不同操作系统环境及不同UI界面的客户端，包括PC客户端和移动客户端，并且对接视频防泄漏系统。</p> <p>③与统一身份认证系统数据接口开发 视频调阅系统应支持按照统一身份认证数据接口有关规范获取用户账号信息。</p> <p>11) 系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p> <p>12) 性能要求：系统应能够完成所有功能操作，同时具有良好的运行速度，具备300万路视频监控资源汇聚能力，具备10000路视频图像转发能力，事务处理功能的操作响应时间不超过3秒，普通查询功能的操作响应时间不超过5秒，复杂查询功能的操作响应时间不超过1分钟。基于地图系统的视频监控点位加载时间不超过10秒。</p>		
1.4	媒体资源管理模块	<p>1、支持视频图像资源的汇聚和交换，包括视频汇聚、视频转发、录像存储与调度、流量监控等功能；</p> <p>2、提供用于不同部门/行业平台基于权限控制的、共享视频资源的查看及调阅，以及视频点位资源的信息同步；</p> <p>3、支持按行业、行政区划属性分类展示资源目录，同时支持根据用户自定义方式展示资源目录；</p> <p>4、支持符合 GB/T 28181-2016 中要求的注册、保活、视音频实时点播、云镜控制、录像检索、录像回放、录像下载、报警和语音广播等基本应用功能；</p> <p>5、支持符合 GB 35114-2017 安全性要求的注册登录功能；</p> <p>6、支持资源目录的自动和手动刷新功能；</p> <p>7、支持视频资源的多路径及按推荐路径访问的功能；</p> <p>8、支持在摄像机存在多条冗余路径时，能指定其中一条路径重新获取码流的功能；当汇聚的视频监控资源存在多条访问路径时，支持通过扩展 GB/T 28181-2016 协议实现摄像机和平台路径信息推送及选择技术要求，包括：</p> <p>(1) 支持下级视频图像共享交换平台向上级视频图像共享交换平台推送设备目录时，将其下级的平台信息及摄像机所属平台信息推送给上级视频图像共享交换平台，使上级视频</p>	套	1

		<p>图像共享交换平台获取摄像机及平台目录的推送路径；</p> <p>(2) 支持视频访问会话响应消息里返回访问路径信息，使视频会话发启者获取视频会话信令的建立路径；</p> <p>(3) 支持在摄像机存在多条冗余路径时，能指定其中一条路径重新获取码流。</p> <p>9、支持基于用户帐号数据库、共享业务数据库与资源目录信息结合进行权限管控；</p> <p>10、支持 10000 路媒体并发能力；</p> <p>11、支持 300 万路点位的接入管理。</p> <p>12、提供将不少于 30 个下级视频监控平台视频汇聚接入信息资源交换共享平台的功能。通过 GB/T 28181-2016 标准接入省级平台，并支持 GB/T 25724、H. 264、MPEG4 的编码格式。</p> <p>13、具备视频图像转发功能，可支持接收业务调度模块的指令，对转发业务进行动态负载均衡，为本平台客户端、本平台内其他应用系统、其他部门分平台提供视频图像转发服务。</p> <p>14、系统安全和加密要求符合国家相关要求。</p> <p>15、需通过 GB/T 28181-2016 检测。</p> <p>16、按需求利用已有的视频协议接入网关完成对自治区部门的视频平台汇聚工作；</p> <p>17、负责对已有接视频防泄漏系统，实现部门申请调阅资源的视频数据安全；</p> <p>18、按要求使用已有视频业务安全检测系统，开展安全检测及漏洞整改工作；</p> <p>19、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>		
1.5	权限管控模块	<p>基于统一用户身份管理系统的用户类型，授予不同的管理和访问权限。</p> <p>1、基于用户帐号数据库、共享业务数据库与资源目录信息结合进行权限管控；</p> <p>2、对角色进行功能菜单权限授权；</p> <p>3、对角色的设备资源（视频资源和卡口资源）进行使用权限授权设置；</p> <p>4、按视频分组进行授权。可配置视频的实时观看、历史回放、视频下载和 ptz 控制四项功能权限。支持对多个分组同时进行授权；</p> <p>5、按设备进行授权。可配置视频的实时观看、历史回放、视频下载和 ptz 控制四项功能权限。支持对多个设备同时进行授权；</p> <p>6、按设备属性进行授权。可配置视频的实时观看、历史回放、视频下载和 ptz 控制四项功能权限；</p> <p>7、一个用户可关联多个角色，用户与角色关联后获得该角色的访问权限；</p> <p>8、对指定设备禁止时段、视频片段等操作权限进行批量设置；</p> <p>9、根据需要新增应用场景点位资源并对资源权限进行快速</p>	套	1

		<p>授权，方便用户在资源申请时直接根据应用场景的资源进行直接申请；</p> <p>10、设置代办审批人，即临时赋予其他用户代办审批人权限，允许按照时间范围、流程类型进行代办设置；</p> <p>11、对角色进行增、删、改、查，设定角色访问权限，通过角色对用户或组织机构进行授权；</p> <p>12、根据不同类别的点位设置不同审批人；</p> <p>13、符合国家及自治区相关技术指南和规范技术要求。</p> <p>14、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>		
1.6	多路径管理模块	<p>1、具备视频质量自动检测功能，视频点播时将默认提供最优路径调阅视频，若某一条播放路径意外终止，系统会自动切换一条可播放的最优路径；</p> <p>2、具备视频播放多路径切换功能，可手动切换路径。</p> <p>3、具备查看当前视频质量信息，具备查看视频播放路径信息。</p> <p>当汇聚的视频监控资源存在多条访问路径时，支持通过扩展GB/T 28181-2016协议实现摄像机和平台路径信息推送及选择技术要求，包括：</p> <p>(1) 支持下级视频图像共享交换平台向上级视频图像共享交换平台推送设备目录时，将其下级的平台信息及摄像机所属平台信息推送给上级视频图像共享交换平台，使上级视频图像共享交换平台获取摄像机及平台目录的推送路径；</p> <p>(2) 支持视频访问会话响应消息里返回访问路径信息，使视频会话发启者获取视频会话信令的建立路径；</p> <p>(3) 支持在摄像机存在多条冗余路径时，能指定其中一条路径重新获取码流。</p> <p>4、符合国家及自治区相关技术指南和规范技术要求。</p> <p>5、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>	套	1
1.7	视频片段管理模块	<p>1、面向多部门、多用户提供视频片段的存储和共享功能。用户可以将访问视频流时截取的视频片段存储在视频片段库中，对视频片段进行查询、删除、回放、下载，并可根据业务需要将视频片段指定共享给其他行业 and 用户；</p> <p>(1) 视频片段生成、权限设置</p> <p>a. 用户终端登录后，应调用视频调阅系统片段生成接口，视频调阅系统向部门/行业平台拉取视频流数据，包括实时视频流和历史视频录像；</p> <p>b. 视频流数据应存储在视频调阅系统中的视频片段库中，并在片段索引库中生成对应的索引条目；</p> <p>c. 应支持用户终端以录像文件方式调用视频调阅系统片段权限设置接口对存储的视频片段设置权限。</p> <p>(2) 视频片段查询、回放</p> <p>a. 用户终端登录后，应调用视频调阅系统片段查询接口，通过片段索引查询获取有权限可查看的视频片段列表；</p> <p>b. 应支持用户终端对视频片段列表中视频片段的回放请求；</p> <p>c. 应支持对请求回放的视频片段进行权限校验，校验成功</p>	套	1

	<p>后响应请求，发送视频片段流。</p> <p>(3) 视频片段删除</p> <p>a. 用户终端登录后，应调用视频调阅系统片段查询接口，通过片段索引查询获取有权限可查看的视频片段列表；</p> <p>b. 应支持用户终端对视频片段列表中视频片段的删除请求；</p> <p>c. 应支持对请求删除的视频片段进行权限校验，校验成功后响应请求，并删除视频片段数据。</p> <p>2、对视频片段管理，包括视频片段检索，视频片段列表、视图 2 种模式切换展示以及批量删除；</p> <p>3、查看片段详情并播放已入库的视频片段，提供倍速播放、放大、删除功能；</p> <p>4、能够通过拖动时间轴区间的方式选定视频片段，用户填写必要的片段信息，如名称、起始时间、结束时间、播放有效期等信息后，可以直接存入视频片段库；</p> <p>5、视频片段使用情况管理</p> <p>视频片段使用情况管理子系统对信息资源交换共享平台上各部门存储空间使用情况进行监控，并将存储空间分派给相关部门，由空间使用情况监控模块、部门空间分派模块组成，模块功能说明如下：</p> <p>(1) 空间使用情况监控模块</p> <p>支持平台存储管理员对各部门存储空间的使用情况进行监控，包括整体的使用情况及各部门的使用情况。</p> <p>(2) 部门空间分派模块</p> <p>支持平台存储管理员为各部门分配存储空间，包括为指定部门分派空间、批量分派空间、对指定部门空间进行回收等。</p> <p>6、部门维护子系统</p> <p>部门维护子系统由各用户部门管理员使用，由空间使用情况监控模块、空间清理模块、空间分派模块、通知消息模块组成，模块功能说明如下：</p> <p>(1) 空间使用情况监控模块</p> <p>支持各单位管理员对本单位存储空间的使用情况进行监控，包括整体的使用情况及单个用户的使用情况。</p> <p>(2) 空间清理模块</p> <p>支持各单位管理对本单位存储空间中存储的内容进行清理。</p> <p>(3) 空间分派模块</p> <p>支持各单位管理员对本单位的存储空间进行分派，包括为指定用户分派空间、批量分派空间、对指定用户空间进行回收等。</p> <p>(4) 通知消息模块</p> <p>支持各单位管理员接收平台管理员的通知消息。</p> <p>7、实现与本项目配套的存储系统对接，使用该套存储使用的资源。</p> <p>8、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p> <p>9、为保证对接顺利，要求与存储系统硬件为同一厂商。</p>		
--	--	--	--

1.8	资源质量管理模块	<p>1、对摄像机状态进行管理和统计分析；</p> <p>2、对摄像机实时视频流进行点播状态监测；</p> <p>3、对视频资源调用情况进行统计分析；</p> <p>4、自动管控当前用户的资源列表，并支持码流权限的验证，验证失败的即时断开码流；</p> <p>5、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>	套	1
1.9	拓扑信息管理模块	<p>1、对各级视频图像共享交换平台，以及与视频图像共享交换平台级联的部门/行业平台的基本信息采集，并生成平台信息库；</p> <p>2、展示视频图像共享交换平台与部门/行业平台间的拓扑关系以及视频流传输路径；</p> <p>3、在关系图谱上显示视频图像共享交换平台之间的拓扑关系，可显示平台所属层级、平台行业分类属、平台建设单位、平台建设单位联系人、平台建设单位联系人电话、平台建设厂家信息；</p> <p>4、编辑平台的上下级关系，将平台之间的关系生成拓扑关系图并提供拓扑关系图查询，显示相关共享设备数、下级行业平台数以及下级共享交换平台数；</p> <p>5、平台信息管理</p> <p>（1）平台信息库</p> <p>建立平台信息库，支持：</p> <p>a. 自动采集平台信息</p> <p>通过GB/T 28181-2016目录同步接口收集下级共享平台视频调阅系统及本级部门视频监控平台的平台信息目录项存储至平台信息库。</p> <p>b. 人工补全平台信息</p> <p>平台信息库自动采集字段以外的其它字段可通过线下流程人工补全。平台信息管理模块应提供相应的待补全字段修改界面及批量平台信息导入界面。</p> <p>（2）平台拓扑展示</p> <p>a. 应支持根据平台信息，自动构建平台之间关系图谱拓扑架构图；</p> <p>b. 应支持在关系图谱上显示视频图像共享交换平台之间的拓扑关系，可显示平台所属层级、平台行业分类属、平台建设单位、平台建设单位联系人、平台建设单位联系人电话、平台建设厂家信息；</p> <p>c. 在关系图谱上显示各平台共享的视频点位数量；</p> <p>d. 在关系图谱上显示平台调取摄像机视频的传输路径。</p> <p>6、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>	套	1
1.10	平台管理模块	<p>1、组织机构树的新增、信息修改、删除、和设置多层级组织机构；</p> <p>2、设置所属机构名称、机构级别、行政区域代码、机构地址、联系人名称、联系人电话、机构描述。对组织机构的统一管理包括增删改查功能；</p> <p>3、对用户进行增、删、改、查，一个用户可以关联多个角色，用户与角色关联后就获得该角色的访问权限；</p>	套	1

		<p>4、用户按条件查询、新增用户、修改用户信息和删除用户的基本操作；</p> <p>5、创建角色，并限定角色的访问权限，当角色与用户（或组织机构）关联时，用户（或组织机构）就获得该角色的访问权限；</p> <p>6、行政辖区管理，对辖区进行增、删、改、查，在地图上框定辖区；</p> <p>7、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p>		
2	<b>服务门户系统（系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署）</b>			
2.1	门户首页	<p>1、自治区级视频图像共享交换平台的总入口，包含用户登录认证，以及目录管理、申请审批、视频调阅等视频图像共享交换平台内系统功能组件的服务入口；</p> <p>2、根据用户权限展示相应权限可见的视频图像共享交换平台整体运行态势及已办/待办事项。平台运行态势包括视频监控点位在线情况、共享使用情况、安全监测情况、性能监测情况等；</p> <p>3、待办提醒业务功能，展现与当前登录用户相关的资源申请、审批进展等消息；</p> <p>4、消息中心，查看设备权限更新、待办审批工单等最新消息通知；</p> <p>待办事项管理主要包括：视频资源申请审批待办、资源目录信息填报审核待办、视频监控平台信息填报审核待办、视频片段分享提醒查看等功能，并且支持基于角色权限对待办数据进行过滤。</p> <p>用户登录后，可在用户中心查看自己在视频信息资源交换共享平台相关业务系统中的待办任务数量以及待办列表，点击待办列表数据可以跳转到对应的业务系统进行待办事项的办理。</p> <p>（1）视频资源申请审批待办管理</p> <p>①支持向用户集中展示待提交申请单、待补证申请单、待审核/审批申请单（包括部门管理员、平台管理员、资源管理部门管理员、协调员待审核/审批申请单）；待授权申请单（部门管理员内部授权）等；</p> <p>②支持向用户提醒申请单驳回通知、申请流程超时通知，审批超时通知等</p> <p>用户登录后，可在用户中心查看自己的申请审批待办任务数量以及待办列表，点击待办列表数据可以跳转到对应的业务系统进行待办事项的办理。</p> <p>（2）资源资源目录信息填报审核待办管理</p> <p>①摄像机信息采集完成后应通知审核人员进行信息审核；</p> <p>②摄像机信息校验异常应通知部门管理员进行资源整改；</p> <p>③摄像机设备权限收回应通知资源使用方部门管理员；</p> <p>用户登录后，可在用户中心查看自己的资源目录待办任务数量以及待办列表，点击待办列表数据可以跳转到对应的业务系统进行待办事项的办理。</p>	套	1

		<p>(3) 视频监控平台信息填报审核待办管理</p> <p>①平台信息采集完成后需要通知审核人员进行信息审核；</p> <p>②平台信息校验异常需要通知部门管理员进行信息整改；</p> <p>用户登录后，可在用户中心查看自己的平台信息待办任务数量以及待办列表，点击待办列表数据可以跳转到对应的业务系统进行待办事项的办理。</p> <p>(4) 视频片段分享提醒管理</p> <p>①视频片段分享后应通知资源接收用户及时查看视频片段内容；</p> <p>②用户登录后，可在用户中心查看自己的提醒事项待办任务数量以及待办列表，点击待办列表数据可以跳转到对应的业务系统进行待办事项的办理。</p> <p>5、平台资源以及共享情况分析统计数据综合态势展示，内容包括：共享设备数、累计调阅数、摄像机总数，共享总数、在线设备数、历史调阅数、调阅成功数以及摄像机在线率、点播正常率、回访率、不同范围的地图区域设备数以及共享数量，基于共享类别与共享点位统计、按月份的资源申请趋势统计以及按照行业分类的共享排行榜；</p> <p>6、使用 HTTPS 实现登陆传输加密。</p> <p>7、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</p> <p>8、根据需求进行定制修改显示内容。</p>		
2.2	用户登录	<p>1、根据本级用户认证服务体系要求，为视频图像共享交换平台内各系统组件提供统一的用户登录和认证服务；</p> <p>2、管理和维护本级平台的各类用户账号，将用户账号信息保存在用户账号数据库中；</p> <p>3、用户分级管理机制；平台管理员、部门管理员、部门用户等多种用户类型；平台管理员创建部门管理员账号，部门管理员创建部门用户；用户注册按照所归属的部门组织架构层级注册；</p> <p>4、对平台管理员进行分组管理，包括平台审核管理员、平台统计授权管理员等；对部门管理员进行分组管理，包括部门资源授权管理员、部门合规性审核管理员、部门资源协调管理员等；部门用户分组管理，包含部门资源协调用户、部门资源申请用户等；</p> <p>5、对用户进行增、删、改、查，一个用户可关联多个角色，用户与角色关联后获得该角色的访问权限；指定用户可使用的有效期限，用户绑定 IP，设置用户登录成功后的 GIS 主页和业务主页，设置用户登录成功后同时播放的实时视频路数；</p> <p>6、支持使用政务外网数字证书作为登陆方式。</p>	套	1
2.3	考核评价	<p>1、根据视频图像共享交换平台内的监控点位覆盖情况、共享服务质量监管数据、视频资源质量监管数据等信息，按照“雪亮工程”考核评价指标体系要求，将考核评价结果进行展示；</p> <p>2、根据以下数据维度进行考核评价：</p> <p>a) 从目录管理系统获取的摄像机信息数据，统计摄像机总</p>	套	1

		<p>数、可共享摄像机数量、在线摄像机数量等；</p> <p>b) 从申请审批授权过程中产生的数据进行考核，统计部门申请次数、累计申请资源数、资源审批通过率、部门审批通过率排行等；</p> <p>c) 从视频调阅系统获取视频资源调阅情况和视频图像质量数据。统计实时视频调阅次数、历史视频调阅次数、调阅成功/失败次数、平台各用户调阅次数、平台用户调阅资源数量；</p>		
3	<b>目录管理系统</b> （系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署）			
3.1	资源目录采集模块	<p>结合一机一档系统，汇聚全区视频监控图像资源信息，形成资源目录数据库，目录库详细字段规范参照国家及自治区相关技术指南和规范。</p> <p>1、支持摄像机信息的采集功能。包括手工录入、批量数据导入和外部系统接口同步等方式；</p> <p>a. 支持通过 Restful 接口查询或订阅本级视频调阅系统的摄像机信息；</p> <p>b. 支持通过 Restful 接口查询或订阅下级目录管理系统的摄像机信息；</p> <p>c. 支持手工录入、批量导入摄像机信息；</p> <p>d. 支持按固定模板实现 EXCEL 格式数据的批量导入；</p> <p>2、支持摄像机信息的校验功能。包括对摄像机信息进行准确性校验及对多源数据进行权威性校验；</p> <p>3、支持摄像机信息的审核功能。包括对已进入系统的摄像机信息进行审核操作；审核通过的摄像机信息支持向其他系统提供信息查询服务；</p> <p>4、支持摄像机信息的修改功能，包括手工修改和批量修改；</p> <p>5、摄像机信息校验</p> <p>资源目录采集模块应支持摄像机信息的校验功能。摄像机信息校验应分为数据准确性校验和多源数据权威性校验，多源数据应先通过数据准确性校验。</p> <p>数据权威性校验规则如下：</p> <p>a. 条目数以订阅的视频调阅系统信息为准；</p> <p>b. 基础属性以订阅的视频调阅系统中包含的基础信息为准，视频调阅系统不包含的数据项以订阅的下级目录管理系统信息为准；</p> <p>c. 视频调阅系统和下级目录管理系统数据冲突时，以视频调阅系统数据为准，并（线下）通知下级目录管理系统整改；</p> <p>d. 空数据不能覆盖已有数据。</p> <p>6、摄像机信息修改</p> <p>资源目录采集模块应支持摄像机信息的修改，包括手工修改和批量修改，修改后的摄像机信息的状态变更为“未审核”状态，修改后的摄像机信息需提交审核。</p> <p>7、摄像机信息审核</p> <p>资源目录采集模块应支持对新录入或修改的摄像机信息进行审核，审核通过后的摄像机信息状态变更为“已审核”；</p>	套	1

		审核通过的摄像机信息应存入资源目录库；应提供“未审核”和“已审核”的摄像机状态统计服务。		
3.2	资源目录管理模块	<p>结合本项目采购的一机一档模块,实现上下级资源目录库的摄像机信息同步功能,符合国家及自治区相关技术指南和规范技术要求。</p> <p>1、对资源目录库的管理、维护等功能,包括:</p> <p>a) 审核通过的摄像机信息保存到资源目录库;</p> <p>b) 资源目录库中的摄像机信息符合国标要求;</p> <p>c) 支持查询检索摄像机信息,并支持摄像机信息的组合查询;</p> <p>d) 支持根据预设点位数据校验规则进行异常数据查询;</p> <p>e) 支持查询检索结果以 EXCEL 格式导出;</p> <p>f) 支持摄像机信息以 EXCEL 格式批量导出;</p> <p>g) 支持提供摄像机信息查询服务;</p> <p>2、对摄像机信息进行统计分析,包括:</p> <p>a) 支持按照“行政区划”、“基层组织”等信息统计摄像机数量统计;</p> <p>b) 支持按照“共享属性”等信息统计摄像机数量;</p> <p>c) 支持按照“部门/行业”等信息统计归属不同行业的摄像机数量;</p> <p>d) 支持按照“部门/行业”等信息统计某行业可查询摄像机数量;</p> <p>e) 支持按照“监控点位类型”等信息统计摄像机数量</p> <p>2、应支持按照“行政区划”、“基层组织”等信息统计摄像机数量;</p> <p>3、应支持按照“共享属性”等信息统计摄像机数量;</p> <p>4、应支持按照“经度”、“纬度”等信息统计摄像机数量;</p> <p>5、应支持按照“部门/行业”等信息统计归属不同行业的摄像机数量;</p> <p>6、应支持按照“部门/行业”等信息统计某行业可查询摄像机数量;</p> <p>7、应支持按照“监控点位类型”等信息统计摄像机数量。</p> <p>8、实现监控设备在线状态管理,各市控设备在线状态同步模块、监控设备在线状态更新模块、监控设备在线状态展示模块、监控设备在线状态统计模块、历史数据查阅和管理模块组成,模块功能描述如下:</p> <p>a. 各市监控设备在线状态同步模块,支持对个更监控设备在线状态数据进行同步。</p> <p>b. 监控设备在线状态更新模块,支持根据从各省同步的监控设备在线状态数据更新设备实时在线状态信息。</p> <p>c. 监控设备在线状态展示模块,支持对监控设备在线状态信息进行展示。</p> <p>d. 监控设备在线状态统计模块,支持对监控设备在线状态信息进行统计。</p> <p>e. 历史数据查阅和管理模块,支持对历史的监控设备历史在线状态进行查阅及管理。</p>	套	1

3.3	资源权限回收模块	<p>1、本级部门/行业管理员对摄像机权限信息的填报、预设、变更；</p> <p>2、摄像机权限变更后即时通知目录管理系统；</p> <p>3、汇聚转发系统应即时接收目录系统的权限变更信息；</p> <p>4、摄像机权限变更后在调阅画面中提示；</p> <p>5、对资源回收申请单按照设备关键词、收回单编号、收回部门进行检索；</p> <p>6、允许新增对已授权的资源发起回收申请。</p>	套	1
4	<b>申请审批系统</b> （系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署）			
4.1	申请工单流转模块	<p>对视频监控点位资源申请审批流程的业务流转，包括资源选择、申请表创建提交、资源审批、资源授权、申请表关闭五个环节：</p> <p><b>一、资源选择：</b>在设备列表模式申请时，可控制申请的设备数量上限，可按资源所在行政区、资源应用分类编码快速筛选需申请的设备资源，可以指定单个或批量对申请的资源申请权限进行设置；在地图模式申请时，单次圈选区域设备数量不超过 50 个，若圈选范围识别超过 50 个，可自动放大并分割区域，具体如下：</p> <p>普通用户可在资源目录库中提取该用户可申请的所有资源数据，生成可展示资源表单。可申请的资源数据包括：</p> <p>a. 用户所属行业的摄像机；</p> <p>b. 其他行业无条件共享的摄像机；</p> <p>c. 其他行业有条件共享的摄像机。</p> <p>在资源展示界面上，以 GIS 地图形式，展示用户可共享的所有资源信息，GIS 地图坐标系统采用 WGS—84 坐标系，地图比例尺应不小于 1：5000，宜不小于 1：2000。展示资源信息内容包括摄像机编码、监控点状态及申请用户的已授权权限、无条件权限、有条件权限等。</p> <p>以地图形式选择资源应包括功能：</p> <p>①支持通过资源列表和 GIS 地图方式对视频监控点位选择，支持根据行业属性、拼音搜索、关键字搜索。</p> <p>②支持在 GIS 地图上创建自定义区域模型、并根据区域模型选择视频监控点位。</p> <p>③支持对 GIS 地图单次圈选资源的数量进行控制，支持对圈选资源进行筛除。</p> <p>用户在资源展示界面进行资源选择，将选择完成的信息生成申请资源表单，表单编号由系统自动生成，并提交流转至部门管理员。且应符合以下要求：</p> <p>a) 支持按名称、区域、关键字、国标编码等条件进行检索选择资源；</p> <p>b) 支持基于 GIS 地图以框选、圈选、点选等方式选择资源；</p> <p>c) 支持对选中的资源进行单个或批量权限申请操作；</p> <p>d) 单个普通申请资源表单可选资源数量不大于 50 个；</p> <p>支持对申请选择资源的权限类型、操作起止时间、内容起止时间等属性信息填写，记录进申请资源表单。</p>	套	1

		<p><b>二、申请表创建提交：</b>部门管理员登录，对收到的普通资源表单或批量资源表单进行合规审核（批量资源表单合规性需部门管理员线下和资源主管部门管理员确认审批），审核通过后，自动创建关联申请表单，在申请表单中手工填写资源使用用途、批量申请规则、资源主管部门用户等信息后，生成申请表单，表单编号由系统自动生成，并提交流转至平台管理员。申请表单根据申请类型，分为普通资源申请表单、批量资源申请表单、协调资源申请表单。</p> <p><b>三、资源审批流程：</b>部门管理员提交申请表单后，申请表单按预设流程进行流转审批，审批过程包括平台管理员审核、资源部门管理员审批、协调员审批等流程；部门管理员提交的申请表单，流转进行资源审批；资源审批包括普通资源审批流程、批量资源审批流程和协调资源审批流程。</p> <p>a) 普通资源审批流程</p> <p>普通资源审批流程包括平台管理员审核、资源主管部门审批，符合国家及自治区相关技术指南和规范。</p> <p>平台管理员审核：平台管理员对申请表单填写的内容做合规审核；如不符合管理规定，可选择驳回补证，填写驳回补证理由，由申请部门管理员重新填写；或直接驳回，关闭申请单流程；如符合管理规定，无条件共享资源由平台管理员直接审批，有条件共享资源提交流转至相应资源主管部门。如申请单涉及多个资源主管部门，申请单可按行业部门分解成多个子申请单分流至相应的资源主管部门。</p> <p>资源主管部门审批：资源主管部门管理员对申请表单填写的内容做合规审核；如不符合本部门资源共享规定，可选择驳回，关闭申请单流程；如符合本部门资源共享规定，审批通过，（部分资源审批通过即可认为审批通过）。获批资源信息返回申请部门管理员。</p> <p>b) 批量资源审批流程</p> <p>批量资源审批流程包括平台管理员审核、资源主管部门审批，符合国家及自治区相关技术指南和规范。</p> <p>平台管理员审核：平台管理员对申请表单填写的内容做合规审核，如不符合管理规定，可选择驳回补证，由填写驳回补证理由，由申请部门管理员重新填写，或直接驳回，关闭申请单流程；如符合管理规定，提交流转至资源主管部门。同时生成此次批量申请的应用属性编码，根据申请资源所涉及资源主管部门情况分发至相关资源主管部门管理员。</p> <p>资源主管部门审批授权：资源主管部门管理员根据申请表单中的申请规则在资源目录库中选择本部门内相关监控点资源，并在选中资源的“摄像机应用分类”字段（字段代码：SXJYYFL）内填入应用属性编码，监控点资源选择完成，资源主管部门管理员审批通过后（部分资源审批通过即可认为审批通过），系统将批量资源授权信息返回给申请部门管理员。如不符合本部门资源共享规定，可选择驳回，关闭申请单流程。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>c) 协调资源审批流程</p> <p>在普通资源申请表单被多次驳回补证或驳回后,可进行协调资源审批流程,协调资源审核流程符合国家及自治区相关技术指南和规范。协调审核申请同时发送至本级平台协调员和资源主管部门管理员进行审批。且符合以下要求:</p> <p>多次驳回补证/驳回申请:系统应支持在普通资源申请单上直接跳转到协调资源申请表单界面,并将原申请表单信息(包括申请资源信息、申请单流转审批信息等)自动同步到协调资源申请表单;部门管理员手工填写资源使用用途、协调申请理由等信息,生成申请表单国家及自治区相关技术指南和规范的要求,流转至平台协调员;</p> <p>资源协调审批:本级资源平台协调员和资源部门管理员均可对申请表单填写的内容做合规审核,任一方审批通过,协调审批即通过;如不符合协调申请规定,平台协调员可选择驳回补证,由申请部门管理员重新填写,或直接驳回,关闭申请单流程;如符合协调申请规定,审批通过(部分资源审批通过即可认为审批通过),生成获批资源信息。</p> <p><b>四、资源授权:</b>终端使用方式申请资源审批通过后,获批资源的使用权限部门管理员可共享给本部门普通用户;平台使用方式申请审批通过后,申请部门管理员进入视频调阅系统配置平台对接关系以及填报平台属性信息;</p> <p><b>五、申请表单关闭:</b>申请流转结束应关闭;</p> <p>2、用户权限初始化、用户权限变更、申请表单流转、申请表单结转、组内共享及权限调用等;</p> <p>3、对资源申请单提供处理状态、申请部门、使用用途、申请人、申请时段筛选并支持根据“我的代办”、“我的已办”、“我创建的”分类查看资源审批情况;</p> <p>4、在资源需求部门提交申请后,资源申请部门管理员对本单位提交的申请单进行部门审核;</p> <p>5、查看审批记录,根据时间先后顺序显示审批记录列表并在审批节点流程图标记当前审批阶段;</p> <p>6、当出现资源申请被多次驳回或需要紧急申请时,通过资源协调审批流程,将申请单改为协调单由资源协调管理员审批;</p> <p>7、对审批结果为驳回补正的申请单允许申请者修改后重新提交申请单;</p> <p>8、对审批结果为驳回的申请单允许申请部门管理员转协调申请审批,申请单转由协调审批管理员审批;</p> <p>9、创建批量资源申请单,批量资源申请单要求指定行政区划、点位类型、位置类型、使用用途、使用权限、资源主管部门/行业、资源使用时段、资源可播放时段、申请理由等信息;</p> <p>10、对已审批通过的资源,由部门管理员对本部门用户分配对应用户的资源权限;</p> <p>11、对审核通过的批量资源申请单进行资源授权;</p> <p>12、将部门的相机点位对该部门下的用户权限(禁用、使用</p>	
--	--	--

		权限：实时视频、PTZ 控制、录像下载、录像回放、视频片段）授权；		
4.2	审批情况统计模块	<p>审批情况统计模块负责管理、维护申请授权系统的共享业务数据库，并支持向其他系统提供查询服务。共享业务数据库是申请工单流转模块的后台数据库，用于存储视频监控资源申请、流转、审批、协调等过程生成信息和从其他系统同步获取的信息生成的各类表单，应符合以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持存储的表单包含但不限于可展示资源表单、申请表单、申请资源表单、审批流程记录表单、用户权限表单等；并对外提供存储表单的查询服务；</li> <li>2、支持申请表单、申请资源表单及审批流程记录表单等统计分析，并对外提供统计分析结果查询服务。</li> <li>3、支持申请单总数、申请资源总数、整体审批通过率、超时占比、平台审核趋势、审核超时排名等数据的可视化展示。对申请表单的处理状态进行查询，查询已经失效的申请表单；</li> <li>4、统计可展示资源表单、申请表单、申请资源表单、审批流程记录表单、用户权限表单；</li> <li>5、基于归档时段、申请时段进行归档的申请单查询；</li> <li>6、按需要将申请单进行自动归档处理；</li> </ol>	套	1
5	<b>统计分析系统</b>			
5.1	资源目录统计分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、对摄像机信息进行统计，统计内容包含：</li> <li>2、按照“行政区划”、“基层组织”等信息统计摄像机数量统计；</li> <li>3、按照“共享属性”等信息统计摄像机数量；</li> <li>4、按照“经度”、“纬度”等信息统计可实时播放视音频流摄像机数量；</li> <li>5、按照“部门/行业”等信息统计归属不同行业的摄像机数量；</li> <li>6、按照“部门/行业”等信息统计某行业可查询摄像机数量；</li> <li>7、按照“监控点位类型”等信息统计摄像机数量；</li> <li>8、对平台资源总数、资源审核概况、资源共享类型、资源点位类型概况进行统计；</li> </ol>	套	1
5.2	申请审批统计分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、对资源申请、流转、审批、协调等过程生成信息和从其他系统同步获取的信息进行统计，并支持向其他系统提供查询服务。具体包括以下内容：</li> <li>2、资源表单、申请表单、申请资源表单、审批流程记录表单、用户权限表单等统计分析；</li> <li>3、申请表单、申请资源表单及审批流程记录表单等统计分析；</li> <li>4、对累积申请人次、累计申请资源数、审批通过率、审批超时占比进行统计；</li> </ol>	套	1
5.3	视频调阅统计分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、对资源质量和资源调用情况等进行分析，并支持向其他系统提供查询服务。具体包括以下内容：</li> <li>a) 对近一年、近一月、近一周、昨日的在线率进行统计；</li> </ol>	套	1

		<p>b)按年、月、周对视频调阅系统获取摄像机的在线时长周期统计分析；</p> <p>c)按年、月、周、日对视频调阅系统获取摄像机在线率趋势统计分析；</p> <p>d)对视频资源调用情况进行统计分析。统计数据包括调用操作时间、调用时长、调用次数、调用是否成功、调用监控点位ID等；</p> <p>e)通过状态监测的实时视频做点播结果按年、月、周、日对视频点播正常比率统计分析，并按年、月、周对视频点播正常率趋势统计分析；</p> <p>f)根据自定义时段，对在线总时长进行统计；</p> <p>g)对近一年、近一月、近一周、昨日的播放正常、异常统计进行统计；</p>		
6	数据库			
6.1	资源目录数据库	<p>资源目录库应满足如下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 审核通过的摄像机信息应保存到资源目录库；</li> <li>2) 资源目录库中的摄像机信息应符合建设指南的规定；</li> <li>3) 查询检索摄像机信息，并应支持摄像机信息的组合查询；</li> <li>4) 根据预设点位数据校验规则进行异常数据查询；</li> <li>5) 查询检索结果以 EXCEL 格式导出；</li> <li>6) 摄像机信息以 EXCEL 格式批量导出；</li> <li>7) 提供摄像机信息查询服务；</li> <li>8) 提供下列摄像机信息统计服务： <ol style="list-style-type: none"> <li>a)按照“行政区划”、“基层组织”等信息统计摄像机数量；</li> <li>b)按照“共享属性”等信息统计摄像机数量；</li> <li>c)按照“经度”、“纬度”等信息统计可实时播放视音频流摄像机数量；</li> <li>d)按照“部门/行业”等信息统计归属不同行业的摄像机数量；</li> <li>e)按照“部门/行业”等信息统计某行业可查询摄像机数量；</li> <li>f)按照“监控点位类型”等信息统计摄像机数量。</li> </ol> </li> </ol>	套	1
6.2	信息资源数据库	<p>信息资源数据库，支持向其他系统提供查询服务。信息资源数据库是申请工单流转模块的后台数据库，用于存储视频监控资源申请、流转、审批、协调等过程生成信息和从其他系统同步获取的信息生成的各类表单，应符合以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a)存储的表单包含但不限于可展示资源表单、申请表单、申请资源表单、审批流程记录表单、用户权限表单等；并对外提供存储表单的查询服务；</li> <li>b)申请表单、申请资源表单及审批流程记录表单等统计分析，并对外提供统计分析结果查询服务。</li> </ol>	套	1
6.3	运行监管数据库	<p>运行监管数据库，应满足以下功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a)通过日志服务接口对平台各系统间的运行日志同步信息，日志信息统一采集、存储和管理；</li> <li>b)记录系统日志和用户日志；</li> <li>c)对平台各系统的启动、自检、故障、恢复、关闭等运行状</li> </ol>	套	1

		<p>态信息进行记录；</p> <p>d)对平台各系统的用户登录、退出、增加、删减、修改等操作进行记录；</p> <p>e)用户对平台各系统的操作动作进行记录，记录具体内容见建设指南日志信息表中的操作动作；</p> <p>f)通过日志类型、时间、操作动作、操作对象等关键字对日志进行查询，具体关键字见建设指南的日志信息表；</p> <p>g)查询结果的导出。</p>		
7	场景化编码视频快速调阅系统	<p>1、基于场景化标签实现对重点行业、重点区域的视频设备或其他指定传感器设备进行关联管理；</p> <p>2、对重点行业、重点区域添加静态分类标签并支持自定义相关类别标签属性，如学校、水域、高速、客运站、检查点、旅游景点；</p> <p>3、根据类别标签自定义相关属性信息；</p> <p>4、相关具体行业和区域的场景标签批量导入导出以及单独添加；</p> <p>5、对场景标签进行快速地图定位以及列表和地图方式关联设备；</p> <p>6、用户自定义动态标签，系统自动碰撞相关自定义标签与静态标签关系。</p> <p>7、在地图上提供静态标签、动态对视频设备进行图层展示，支持用户查看各行业或重点区域的静态下的设备树并支持标签分类查询；</p> <p>8、常用图层一键展示相关设备地图分布以及状态情况，并提供一键视频调阅功能；</p> <p>9、对不同行业用户的标签以及设备视图设置不同的权限。</p>	套	1
8	资源目录评价可视化系统	<p>1、以机构组织、主题信息、基础信息等分类导航方式提供资源目录可视化导航界面；</p> <p>2、支持一键搜的方式检索视频资源；</p> <p>3、提供资源目录以卡片方式呈现相关资源，包括资源基本信息、使用情况、运维情况、投诉评价情况等；</p> <p>4、用户在资源调阅过程中可以直接对视频质量或权限问题发起投诉或评价建议；</p> <p>5、对投诉问题建立待办任务，支持对相关严重问题反馈进行催办；</p> <p>6、根据设备的投诉情况、设备运维情况以及视质轮巡的巡检结果进行可用性评分，评分结果在相关资源目录上进行标记；</p> <p>7、以部门以及部门下属服务商等不同维度对视频资源使用情况进行使用情况统计分析查询功能，对于异常的查询建立预警规则并告警。</p>	套	1
<b>四、视频图像信息应用平台</b>				
1	视频图像处理系统	<p>软硬件一体。硬件配置：(台式工作站)专用处理器；≥32GB内存；≥2TB硬盘；≥2GB显存独立显卡；专用操作系统；27英寸1080P分辨率显示器；软件功能：1、基本图像处理</p>	套	1

		功能；2、去除噪声干扰；3、颜色干扰矫正；4、环境干扰矫正；5、特征查看分析；6、单帧超分辨率放大；7、图像去模糊处理；8、多帧序列处理；9、图像测量（一维、二维、三维测量）		
2	<b>视频摘要审看应用</b> (系统要求基于国产化政务云的上上的软硬件设备进行部署)			
2.1	视频管理	<p>1. 在本地视频资源导入时，配置视频来源的本地文件夹位置。</p> <p>2. 在平台视频资源导入时，从平台导入设备树列表，选择导入视频资源的点位，设置导入视频资源的时间，选择平台录像或前端录像，并可在导入前对视频进行预览播放。</p> <p>3. 在本地视频资源导入时，对视频进行预览播放，并支持对本地视频资源进行编目操作，包含视频名称、视频名称补充、采集地点、开始时间、内容描述。</p> <p>4. 在本地视频资源导入时，可预览视频的缩略图及视频的基本信息（包含名称、路径、文件大小、最后修改时间）</p> <p>5. 对导入视频处理优先级进行配置，包含低、中、高三档。</p> <p>6. 用户多个视频批量上传导入；</p> <p>7. 查看视频导入任务的状态信息，以列表方式展示视频导入任务，包含状态、视频名称、资料来源、文件大小、进度/失败原因、上传人。支持取消正在进行视频导入的任务。</p> <p>8. 多种标准格式和多种厂商的视频文件导入分析；</p> <p>9. 新建、编辑摄像机信息，可在地图上标定摄像机位置信息，填写经纬度信息，编辑摄像机信息，包含摄像机位置、摄像机类型、监控点类型、联网属性、联系人、联系电话、备注等信息；</p> <p>10. 对视频文件进行时间校正，对视频的北京时间与视频资料开始时间进行校准，校准时间分为录像时间快、录像时间慢两种校准模式，可校准修改日、时、分、秒。并支持模板批量时间编辑。</p> <p>11. 摄像机图上勾选功能，支持范围勾选，可在地图上通过多边形框选范围方式选择摄像机；支持周边勾选，可在地图上通过点击指定点位半径范围方式选择摄像机。</p>	套	1
2.2	时间浓缩播放	<p>1、系统应支持对审看视频进行快进、快退、单帧进、单帧退、倒放、倍速播放（1/4 倍速、1/2 倍速、1 倍速、2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速）、循环播放、同步播放、时间浓缩播放、区域放大等智能视频查看工具；</p> <p>2、系统应支持设置自定义视频片段的开始时间、结束时间。</p> <p>3、系统应支持对视频、视频目标相关联的片段、疑似片段等进行定点播放、循环播放；</p>	套	1
2.3	视频摘要	<p>可对视频资源平台提供视频摘要功能申请服务，支持导入视频资源后，可实现：</p> <p>1、系统应支持对视频进行摘要播放，可设置播放目标密度</p> <p>2、系统应支持支持对选定目标关联原始视频对比查看</p> <p>3、系统应支持对关注目标自定义标注。</p>	套	1
2.4	视频审看	1、系统应支持用户自定义片段标注目标；	套	1

		<p>2、系统应支持对视频片段目标快速标记疑似目标，系统应支持目标详细标注信息，可标注人的描述信息、性别、年龄阶段、体型、行为特征、发型、发色、帽子类型、帽子颜色、上衣款式、上衣颜色、裤子款式、裤子颜色等信息；可标注车的描述信息、车辆类型、车身颜色、有无车牌、车辆厂商等信息；</p> <p>3、系统应支持将用户选择的自定义视频片段进行编目，并发布为疑似视频段落。</p> <p>4、系统应支持将用户定义的疑似视频段落修改属性为普通段落。</p> <p>5、系统应支持选择下载指定的视频段落。</p> <p>6、系统应支持对视频帧进行截图保存</p> <p>7、系统应支持在审看视频时选择显示目标框、显示绊线、显示多边形区域等信息。</p> <p>8、系统应支持在审看视频时对视频进行电子放大、缩小等操作。</p> <p>9、系统应支持以目标快照的方式展示分析出的运动目标；</p> <p>10、系统应支持对分析出目标进行人、车分类；系统应根据目标出现时间范围、目标的颜色、类型、置信度等条件进行筛选过滤；</p> <p>11、系统应支持根据通过屏幕取色器方式选取用户自定义的颜色对目标进行筛选过滤。</p> <p>12、系统应支持在视频中划定绊线、ROI 区域进行目标过滤；</p> <p>13、系统应支持对图片目标快速标记疑似目标，系统应支持目标详细标注信息，可标注人的描述信息、性别、年龄阶段、体型、行为特征、发型、发色、帽子类型、帽子颜色、上衣款式、上衣颜色、裤子款式、裤子颜色等信息；可标注车的描述信息、车辆类型、车身颜色、有无车牌、车辆厂商等信息；</p> <p>14、系统应支持 1、2、4 窗口或全屏模式对一个或多个视频同时进行对比审看；</p>		
2.5	目标查询	<p>1、系统应支持以目标属性为检索条件方式快速查找目标，检索条件包含目标颜色、目标类型、车牌过滤、时间过滤、区域过滤，目标数限制等条件</p> <p>2、系统应支持以图搜图方式快速查找目标，可设置目标的相似置信度阈值，阈值从 0%到 100%连续可调，结果相似度精确到百分之一。以图搜图时也可附带检索条件，检索条件包含目标类型、车牌过滤、时间过滤、区域过滤，目标数限制等条件。</p> <p>3、系统应支持查看标记的线索目标快照，可按时间排序或按相似度排序两种模式；</p>	套	1
2.6	视频汇总编辑	<p>1、系统应支持视频汇总编辑功能，对视频进行编辑，在视频中插入视频片段、图片、和黑帧来组成新的视频；</p> <p>2、系统应支持添加跟踪、文字、放大追踪等特效手段进行视频编辑；</p> <p>3、系统应支持对处理后的视频编辑结果进行保存和再次打</p>	套	1

		<p>开编辑；</p> <p>4、系统应支持将汇总编辑视频导出成 mp4；</p> <p>5、系统应支持对导出汇总视频设置导出参数，分辨率至少支持 CIF、D1、720P、1080P 等可设置，导出码率应至少支持 2Mbps、4Mbps、6Mbps、8Mbps 可设置；</p> <p>6、系统应支持显示视频导出进度信息。</p>		
2.7	客户端服务	<p>1、客户端支持 160 倍速 D1 视频侦查计算分析处理能力；</p> <p>2、支持多点集群计算，性能线性扩展；</p> <p>3、支持多任务并发处理；</p> <p>4、支持客户端联网协同审看；</p> <p>5、数据共享同步；</p> <p>6、单个客户端支持同时审看 4 路 1080P 视频图像，支持各种视频文件：mp4、avi、asf 等多种标准视频格式，支持主流厂商的私有视频格式文件的支持。</p>	套	25
3	智能地图应用	<p>1. 支持展示矢量与影像地图两种地图模式，并且两者之间无缝透明切换</p> <p>2. 支持地图截图功能，并保存至浏览器默认下载地址</p> <p>3. 支持对地图上的操作痕迹进行清理，如面积测量，距离测量等</p> <p>4. 支持地图的基本功能，包括：地图缩放、移动、前进、后退、复位、书签、测距、测面积、鹰眼、全图</p> <p>5. 支持点位聚合，点位数量多时，同类点位聚合显示，地图放大后，点位重新聚合或分散显示，鼠标放在聚合点位上可以列出该设备基本信息</p> <p>6. 支持地图的设备树可以按照设备类型进行分类展示，设备展示支持列表模式、小图模式和大图模式三种展示方式</p> <p>7. 支持在地图的设备树上通过标签过滤展示不同的设备，支持多标签筛选，支持给设备树上的设备快速添加标签</p> <p>8. 支持在地图上通过矩形查询、不规则区域查询、防御圈选、点缓冲查询、线缓冲查询、路段查询，最短路径查询的方式，快速调阅周边实时视频和历史视频；</p> <p>9. 支持直接从地图上点击视频设备进行快捷播放实时视频</p> <p>10. 支持在地图上查询周边兴趣点信息，查询结果以撒点、热力图方式展示</p> <p>11. 支持在地图上添加关注区，包括点、线、框、圆、多边形等方式，同时支持设定关注区的别名、视频调阅的查询半径等，后续在检索后可自动关联播放周边实时视频</p> <p>12. 支持在一键搜输入框中输入汉字、汉语拼音首字母或者全拼，此时会在下方设备树中显示设备分类信息；单击分类信息中的记录，可查看信息，并在地图上进行空间定位显示</p> <p>13. 支持通过全称检索、模糊检索、全拼检索、拼音首字母检索等智能搜索引擎，检索各种信息；</p> <p>14. 支持地图图元管理，图元种类包含枪机、球机、电警、人员卡口、车辆卡口、道路、路口、移动设备、社会兴趣点（广场、宾馆酒店、饭店、学校、ATM、机场、车站、医院等）、关注区等</p>	套	1

		15. 支持地图多图层过滤查询，包括枪机、球机、电警、人员卡口、车辆卡口、道路、路口、移动设备、社会兴趣点（广场、宾馆酒店、饭店、学校、ATM、机场、车站、医院等）、关注区等		
4	视频图像结构化分析	<p>提供对用户支持视频图像结构化分析能力申请，可调用该平台实现对视频图像的分析，具体分析功能如下：</p> <p>针对于海量图片和视频进行二次分析，</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、对接入的多类型前端进行实时分析；</li> <li>2、对离线图片和视频进行目标检测、属性分析、特征提取等二次分析；</li> <li>3、分布式部署及扩展。</li> <li>4、分析目标查询、标记目标查询、视频摘要目标查询等多种查询方式；</li> <li>5、模糊查询；语义搜索时选择多种条件组合过滤筛选检索；以图搜图，输入一张待搜索图片，系统会自动提取带搜索图片的特征，并与图片数据库中的历史数据进行检索比对，返回搜索结果，会根据相似度由高到低排序；此外，搜索出来的目标还可与视频相关联。</li> <li>6、实现将视频流解析成为结构化数据，存储至对应的视频解析数据存储库、视频图像基础资源库、专题资源库、索引库，提供给管理部门直接查看或提供至分平台再进行审核使用。</li> <li>7、并发能力要求：至少满足 50 路视频结构化并发分析，并支持对视频结构化后的图片进行二次分析。</li> </ol>	套	1
<b>五、运维管理系统</b>				
1	后台管理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、对通过日志服务接口与平台各子系统的运行日志信息同步，实现日志信息的进行统一采集、存储和管理；</li> <li>2、对后台管理系统的启动、自检、故障、恢复、关闭等运行状态信息进行记录；</li> <li>3、对后台管理系统的用户登录、退出、增加、删除、修改等操作进行记录；</li> <li>4、按照日志类型、时间、关键字等对日志进行检索与统计分析；</li> <li>5、对平台各子系统的运行状态进行监测；</li> <li>6、对平台在线用户、在线时长及资源占用等信息进行监测；</li> <li>7、服务监控及告警服务，对监控内容进行可视化展示；</li> <li>8、版本配置、变更、发布、历史版本管理、版本回滚；</li> <li>9、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</b></li> </ol>	套	1
2	智能运维系统			
2.1	设备管理模块	<p>设备管理模块，最大可管理 3000000 个设备节点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备管理、实时状态和告警状态显示；</li> <li>2、设备单个入网、批量入网；</li> <li>3、平台及一机一档设备和分组自动同步；</li> <li>4、对设备信息修改、设备退网、设备导出等操作；</li> <li>5、设备列表可自定义显示；</li> </ol>	套	1

		<p>6、新建、删除、修改分组；</p> <p>7、拖拽移动设备分组关系；</p> <p>8、按设备类型分类统计设备总数、在线数、离线数、告警数；</p> <p>9、设备运行状态查看，包括设备状态（上线/下线/告警）、CPU（CPU 使用率上限/CPU 使用率下限/CPU 联动上报）、内存（内存使用率上限/内存使用率下限/内存联动上报）、网络信息等；</p> <p>10、磁阵设备信息查看，包括阵列 IP、阵列类型、CPU 使用率、内存使用率、网卡信息、磁盘组信息、物理磁盘信息、虚拟磁盘信息、磁盘系统信息；</p> <p>11、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b></p>		
<p>2.2</p>	<p>一机一档模块</p>	<p>1、视频资源的管理应包含但不限于如下内容：摄像机所属部门、监控区域类型、位置类型、联网属性、摄像机 ID 号、地点信息、摄像机安装位置、摄像机补光属性、摄像机分辨率、摄像机朝向、编码格式、启用状态、厂商、立杆编号等信息的功能；</p> <p>2、存储摄像机设备联系人信息，包括建设主体单位、单位负责人、负责人联系方式、维护人员、维护人员联系方式、采集人员、采集人员联系方式等信息的功能</p> <p>3、新增、编辑和删除摄像机设备的特写照片、位置照片和实景照片的功能</p> <p>4、对摄像机设备配置多个摄像机位置类型属性；支持摄像机使用属性多重组合选择的功能；对摄像机设备设置别名标识（一台设备支持多个别名标识）实现设备通过搜索设备别名快速定位设备的功能</p> <p>5、在摄像机设备信息中设置标志性建筑物、重点部位等属性标识的功能</p> <p>6、对视频设备的多维度统计分析（行政区域、监控区域、设备类型、工作量）、数据异常分析（经纬度异常），支持将报表结果导出为图表；</p> <p>7、显示各设备类型对应的设备总数，可按照已审核、未审核分别进行展示，并支持自定义设备展示的顺序；</p> <p>8、对未维护经纬度信息的点位进行点位标注、对已标注的点位进行位置变更</p> <p>9、各类属性配置包括：新增、编辑设备类型；增删改查字典项、增删改查设备属性、属性分组排序、属性继承、属性关联，支持动态管理各类设备的属性、支持动态设置哪些属性作为查询条件、属性分组排序；</p> <p>10、对字典项的增、删、改、查功能</p> <p>11、设置设备数据授权模式，包括：无授权模式、组织机构模式、行政区域模式；设备角色授权模式；配置各角色对应的操作按钮权限；</p> <p>12、增删改查上联服务，支持对国标上联信息进行配置</p> <p>13、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署。</b></p>	<p>套</p>	<p>1</p>

2.3	告警管理模块	<p>1、实时告警通知、实时告警查询</p> <p>2、历史告警查询</p> <p>3、告警确认（手动）、告警自动确认功能</p> <p>4、可根据告警级别设置告警过滤，过滤告警触发时智能运维系统不做实时告警展示。</p> <p>5、告警清除，清除告警自动转为历史告警。</p> <p>6、告警白名单，加入白名单的设备，系统将过滤相关告警</p> <p>7、实时告警导出、历史告警导出</p> <p>8、告警知识库，用于记录各种告警码的详细描述和建议排查方案，且针对每个告警码可自定义告警级别和排查方案；</p> <p>9、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b></p>	套	1
2.4	报表管理	<p>1、支持视质巡检结果导出 Excel；</p> <p>2、支持告警记录导出 Excel；</p> <p>3、支持设备心中设备信息导出 Excel；</p>	套	1
2.5	拓扑视图	<p>1、指定 IP 地址段发现网络设备、添加入网、添加拓扑显示；</p> <p>2、指定路由器 IP 发现网络设备、添加入网、添加拓扑显示；</p> <p>3、新增、删除、移动设备节点到拓扑视图，提供设备状态、告警信息刷新；</p> <p>4、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b></p>	套	1
2.6	视质分析	<p>视频质量分析模块，8 台软硬件一体机堆叠，支持 1000000 个前端点位的视频质量轮巡；</p> <p>一、一体机硬件部分满足：</p> <p>1、2U 机架式设备，核心配置：不低于 2 颗 Intel Xeon Silver 4210 ；</p> <p>2、内存：不低于 64G；</p> <p>3、网络接口：不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口；</p> <p>4、电源配置：不低于 1+1 电源冗余备份；</p> <p>5、不少于 1 块 RTX 3060 GPU 加速卡；</p> <p>6、硬盘配备：不少于 1 块 480G SSD，1 块 4T SATA；</p> <p>二、软件功能部分满足：</p> <p>1、视质检测项包括：视频信号丢失/视频遮挡/视频丢帧/视频干扰/亮度异常/色彩失真/视频模糊/场景变更；</p> <p>2、延时检测项包括：信令延时/码流延时/关键帧延时/点位完好；</p> <p>3、延时检测项包括：设备状态/坐标信息；</p> <p>4、新建、修改、删除视质巡检任务，任务中可指定巡检执行时间、巡检周期、巡检次数、巡检检测项、巡检的设备或分组等多种任务属性；</p> <p>5、即时任务、一次任务、循环任务和全局任务四种任务类型；</p> <p>6、对单个或所有轮巡任务进行启动、冻结、结束本次的功能；</p> <p>7、设置任务巡检范围，包括设置对一个或多个行政组织机构下的点位进行巡检、设置按照普通分组进行巡检、设置对单点或多点进行巡检的功能；</p> <p>8、刷新查看当前任务巡检执行进度的功能；</p>	套	1

		<p>9、根据考核标准，对每个巡检点位巡检结果打分的功能；</p> <p>10、展示任务巡检结果统计信息显示，包括任务开始执行时间、结束时间、任务耗时、总数、在线数、完好数、平均信令时延、平均码流时延、平均关键帧时延、在线率、完好率等信息，支持在线率/完好率详情列表查看和导出；</p> <p>11、展示巡检状态、时延、坐标信息三个维度的巡检结果趋势统计；</p> <p>12、导出任务巡检统计表格；</p> <p>13、查看视质巡检异常点位的图片证据；</p> <p>14、根据巡检结果打分过滤，按照排名过滤出打分前 N 名或者后 N 名的点位；</p> <p>15、根据巡检指标项对点位进行过滤；</p> <p>16、根据设备名称、设备 IP、PUID、国标 ID 对点位进行过滤；</p> <p>17、定时检测任务设置功能、周期检测任务设置功能、临时检测任务设置功能、监控设备在线状态检测功能、监控视频质量检测功能、抽检结果数据更新功能、抽检结果分析比对功能、历史数据查阅和管理功能。</p> <p>18、监控设备在线状态检测 检测监控设备是否在线。</p> <p>19、监控视频质量检测 检测监控视频质量，包括视频延迟检测和视频画面质量检测。 视频画面质量检测包括如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）视频丢失检测。</li> <li>（2）清晰度检测。</li> <li>（3）噪声检测。</li> <li>（4）视频抖动检测。</li> <li>（5）视频冻结检测。</li> <li>（6）网络异常检测。</li> <li>（7）网络故障定位与播放延时检测。</li> <li>（8）偏色检测。</li> <li>（9）图像遮挡检测。</li> <li>（10）亮度异常检测。</li> </ul> <p>20、结果数据更新模块 根据抽检结果更新设备实时在线状态和视频质量。</p>		
2.7	点位推送	<p>1、配置点位状态推送；</p> <p>2、巡检视频完好状态推送到一机一档；</p> <p>3、巡检完好一机一档在一机一档展示；</p> <p>4、设备有工单时，支持工单情况推到一机一档；</p> <p>5、设备故障状态在一机一档展示；</p> <p>6、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b></p>	套	1
2.8	巡检考核	<p>1、根据月、周、轮次查看巡检考核结果，按排名展示各个分组的巡检信息，支持统计数据导出 Excel；</p> <p>2、支持图表方式展示巡检状态统计，巡检时延统计，坐标信息统计，巡检得分统计；</p>	套	1

		<p>3、可按日、周、月、季度、年度巡检数据进行汇总，并展示前三名、名次上升前三名、名次下降前三名等数据，支持统计数据导出；</p> <p>4、支持折线图方式查看每个区域考核名次的趋势；</p> <p>5、指定开始时间和结束时间、设备分组，查看指定分组巡检轮次中的巡检趋势图，以柱状图与折线图方式展现巡检总数、巡检在线数、巡检在线率；</p> <p>6、支持可根据年月和巡检轮次，查询任意父级分组下各子分组的统计数据；</p> <p>7、支持按照打分结果排名展示各个行政组织机构的巡检信息；</p> <p>8、支持从巡检状态、巡检时延、坐标信息和巡检得分共四个方面图形化展示行政区域巡检结果；</p> <p>9、提供区域考核统计列表导出，提供区域详细设备考核列表导出；</p> <p>10、支持根据指定开始时间、设备分组，查看指定分组在接下来 20 个巡检轮次中的巡检趋势图，包括巡检总数、巡检在线数、巡检在线率，以及信令时延、码流时延、关键帧时延等指标；</p> <p>11、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b></p>		
2.9	运维门户展示	<p>1、首页提供拓扑视图展示，提供设备状态刷新和告警信息展示；</p> <p>2、首页提供最近十周的设备增量变化趋势图；</p> <p>3、展示全局轮巡任务的最新轮巡结果；</p> <p>4、首页展示全局轮巡任务考核时延图表；</p> <p>5、系统首页展示当前所有轮巡任务完成情况进度列表；</p> <p>6、<b>系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b></p>	套	1
2.10	工单管理	<p>1、手动创建工单可填写各种设备属性、设备故障、维修期限、图片证据上传等；</p> <p>2、修改，删除，回收工单，查看工单信息，工单流转历史；</p> <p>3、对工单设备、单据编号、设备类型、报修时间、工单类型、工单状态、预检状态、所属分组、签收状态以及维修期限等维度查询工单；</p> <p>4、工单审核，可查看、修改派单信息，包括维修单位、派单人和维修规范，以及维修期限；</p> <p>5、维修人根据维修规范进行维修反馈；</p> <p>6、维修人员提交反馈后，审核人员根据完成情况确认完成或打回给派单人；</p> <p>7、报修人根据设备修复情况评价，报修人对设备修复情况不满意时可打回到审核人处，重新审核；</p> <p>8、查看已处理工单以及工单流转历史；</p> <p>9、自动工单，可分别根据告警类型和视质巡检指标配置自动工单，配置后，系统可自动生成报修工单；</p> <p>10、维修规范可配置多个维修规范，工单有阈值配置，包括工单审批时长阈值、派单时长阈值；</p> <p>11、数据反馈功能。</p>	套	1

		设置运维数据共享策略及视质数据反馈功能，下发工单给各市平台，将运维数据共享给自治区政法委，可手动将抽检数据下发给相应的市级，并支持接收市级对抽检情况的说明。 <b>12、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b>		
2.11	校时管理	1、可增加多个NTP服务器地址； 2、删除NTP服务器地址； 3、手动测试NTP服务器地址是否正常； 4、选择手动校时和NTP校时； 5、查看时间服务器可用状态； 6、负责对接自治区级视频共享交换平台所有系统的时间源。 <b>7、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b>	套	1
2.12	日志管理	1、按时间段筛选日志； 2、按用户名筛选日志； 3、按日志类型筛选日志； 4、日志导出Excel； <b>5、系统要求基于国产化政务云的软硬件设备进行部署</b>	套	1
3	管理终端	移动工作站 标配CPU数量：≥1颗，CPU核心：Tiger Lake或以上，≥八核十六线程，主频：≥2.6GHz，支持Turbo Boost睿频技术，最大睿频频率≥5.0GHz，三级缓存≥24MB；配置≥32GBDDR4 3200MHz内存；配置≥2TB NVME SSD硬盘；配置≥NVIDIA GeForce RTX 3080- MaxQ 16GB GDDR6独立显卡；≥16英寸4k广视角LED背光显示屏600nit/100% Adobe RGB；预装专业版操作系统	套	10
<b>六、自治区公安边界交换系统</b>				
1	共享平台			
1.1	公安视频图像接入共享平台（100万路）	一、此次建设完成的政务外网共享平台客户端提供给全区各政府部门使用，在使用过程中根据各部门的相应需求进行设备权限管理，开放各部门所需相应监控资源及权限，各部门在使用过程中可实现此平台的各类基本功能，包括视频实时调阅、录像查询等。支持100万路视频资源管理能力。需考虑到系统的完整性、产品的兼容性、业务的持续性、信息的安全性和后期服务的持续性，应与已建系统完全兼容。 二、软件功能： 1. 公安视频图像接入共享平台必须遵循并符合GB/T28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的各项要求。做到视频码流符合国家标准GB/T 28181-2016，监控设备唯一编码，接入规范统一，平台级联的控制信令和媒体流均为标准格式，具备高可靠的视频图像调用稳定性。 2. 支持平台级联组网、堆叠组网，支持平台堆叠和级联混合组网。 3. 必须符合国标编码细节规范，符合其平台编码要求、点位编码要求。 4. 升级改造后要求确保公安视频图像信息接入共享平台的	套	1

	<p>视频码流国产化。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 要求保证共享平台中的摄像头有唯一不变标识。</li> <li>6. 各模块支持分布式虚拟化部署，支持将平台的各模块部署在不同的虚拟化环境中，实现平台的即插即用和无缝在线扩容。</li> <li>7. 支持多画面同时浏览，最多可达 60 画面。</li> <li>8. 支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能。</li> <li>9. 支持视频拼接功能，通过平台客户端对视频源进行剪切、上下位移、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储和电视墙上墙功能。</li> <li>10. 支持 USB 备份盘，可定时对系统进行数据备份，支持通过备份盘恢复系统数据。</li> <li>11. 支持 N+1 备份功能，在其中一台平台发生故障时，备机能自动顶替其继续运行，平台关键业务不受影响。</li> <li>12. 支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制。</li> <li>13. 支持 NTP 时间服务器同步功能。</li> <li>14. 支持故障自恢复机制，当系统出现数据损坏时，系统可自动恢复备份数据。</li> <li>15. 采用全 SIP 协议，更加开放和兼容，采用 SOA 架构，业务应用均由独立的模块完成，方便扩展。</li> <li>16. 支持当监控业务平台故障或下线后，录像业务不受影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失。</li> <li>17. 支持一机四屏功能，将窗口复制到指定显示屏，单个客户端可同时查看视频浏览、录像管理、电视墙和电子地图。</li> <li>18. 支持用户授权，由用户组统一划分权限，支持最高三级权限登录。</li> <li>19. 支持限制指定 mac 地址或 ip 地址的机器登陆平台。</li> <li>20. 支持前端设备注册管理、支持前端设备的参数配置、支持平台设备远程复位。</li> <li>21. 支持设备批量导入导出功能，可以使用 Excel 模板将需注册的设备一次性导入平台并自动</li> <li>22. 完成注册，可以将已注册的设备导出为 Excel 文件。</li> <li>23. 支持批量设置前端注册信息。</li> <li>24. 支持设备图像预览，无须进行视频浏览，即可在设备树上直接预览图像。</li> <li>25. 支持自定义设备树，用户可以根据需要自行设置设备树的设备分组和排序等信息</li> <li>26. 支持搜索联网的设备并入网平台。</li> <li>27. 支持 SDK 和 WebService 开发接口，支持与视频会议系统交互。</li> <li>28. 支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可以自行设计所需要的窗口风格，支持电子罗盘功能，在图像中实时查看当前球机指向的方位，支持实时浏览时查看码流信息，支持点击居中、框选放大。</li> </ol>	
--	--	--

		<p>29. 支持 PTZ 抢占, 当实时浏览图像因为被其它高 PTZ 权限用户操作而导致当前用户进行 PTZ 操作失败后, 可以提示正在操作 PTZ 的用户名和 IP 地址信息。</p> <p>30. 支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面, 支持单倍速播放、支持拖拽定位。</p>		
1.2	公安视频图像接入共享服务器	<p>1. 19 英寸 2U 高标准机架式服务器机箱, 可插 4 个计算节点, 每个计算节点配置 3 个 3.5 寸/2.5 寸兼容的硬盘槽位, 共 12 个硬盘槽位; 含两个 1600W 冗余白金电源, 电源输入范围: 100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz;</p> <p>2. 含 4 块刀片服务器, 每块提供 2 颗英特尔® 至强® 或以上处理器 E5-2620V4 (8 核/16 线程, 主频 2.1GHz, up to 3.0GHz, 20MB 缓存); 64G (8*8G) 内存; 3 个 RJ-45 以太网接口 (10/100/1000M 自适应)</p> <p>3. 含 8 块 480GB SSD 盘, SATA 2.5inch</p> <p>4. 含 1 块两个万兆光口 (SFP+), 含光模块, 不含光纤</p>	套	2
1.3	万兆交换机	<p>三层千兆以太网交换机</p> <p>10/100/1000Mbps</p> <p>RAM: 2048MB, Flash: 340MB</p> <p>598Gbps/5.98Tbps</p> <p>252Mpps</p> <p>32 个端口</p> <p>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000 SFP, 4 个万兆 SFP+, 2 个 QSFP+</p>	台	2
1.4	SFP+模块	千兆	个	20
1.5	视频监控操作系统操作终端	不低于 cpu i7 8700, 内存 16G, 显卡 nVidia GTX1060 6G 显存, SSD 256G, 机械硬盘 1T	台	2
1.6	内网公安视频图像信息管理平台扩容及备份 (50 万路)	<p>一、原来已经支持 10 万路视频资源管理能力, 本次扩容 50 万路视频资源管理能力。需考虑到系统的完整性、产品的兼容性、业务的持续性、信息的安全性和后期服务的持续性, 应与已建系统完全兼容。</p> <p>二、软件功能:</p> <p>1. 公安视频图像接入共享平台必须遵循并符合 GB/T28181-2016 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的各项要求。做到视频码流符合国家标准 GB/T 28181-2016, 监控设备唯一编码, 接入规范统一, 平台级联的控制信令和媒体流均为标准格式, 具备高可靠的视频图像调用稳定性</p> <p>2. 支持平台级联组网、堆叠组网, 支持平台堆叠和级联混合组网。</p> <p>3. 必须符合国标编码细节规范, 符合其平台编码要求、点位编码要求。</p> <p>4. 升级改造后要求确保公安视频图像信息接入共享平台的视频码流国标化。</p> <p>5. 要求保证共享平台中的摄像头有唯一不变标识。</p> <p>6. 各模块支持分布式虚拟化部署, 支持将平台的各模块部</p>	套	1

	<p>署在不同的虚拟化环境中,实现平台的即插即用和无缝在线扩容。</p> <p>7. 支持多画面同时浏览,最多可达 60 画面。</p> <p>8. 支持智能丢包恢复,支持重传缓冲和精确重传功能。</p> <p>9. 支持视频拼接功能,通过平台客户端对视频源进行剪切、上下位移、放大、缩小等操作,将多个视频源图像拼接为单路图像,并支持录像存储和电视墙上墙功能。</p> <p>10. 支持 USB 备份盘,可定时对系统进行数据备份,支持通过备份盘恢复系统数据。</p> <p>11. 支持 N+1 备份功能,在其中一台平台发生故障时,备机能自动顶替其继续运行,平台关键业务不受影响。</p> <p>12. 支持混音录像功能,平台和前端摄像机语音对讲时,对讲语音与视频可以同步录制。</p> <p>13. 支持 NTP 时间服务器同步功能。</p> <p>14. 支持故障自恢复机制,当系统出现数据损坏时,系统可自动恢复备份数据。</p> <p>15. 采用全 SIP 协议,更加开放和兼容,采用 SOA 架构,业务应用均由独立的模块完成,方便扩展。</p> <p>16. 支持当监控业务平台故障或下线后,录像业务不受影响,当平台恢复正常工作后,系统恢复正常、录像数据不丢失。</p> <p>17. 支持一机四屏功能,将窗口复制到指定显示屏,单个客户端可同时查看视频浏览、录像管理、电视墙和电子地图。</p> <p>18. 支持用户授权,由用户组统一划分权限,支持最高三级权限登录。</p> <p>19. 支持限制指定 mac 地址或 ip 地址的机器登陆平台。</p> <p>20. 支持前端设备注册管理、支持前端设备的参数配置、支持平台设备远程复位。</p> <p>21. 支持设备批量导入导出功能,可以使用 Excel 模板将需注册的设备一次性导入平台并自动</p> <p>22. 完成注册,可以将已注册的设备导出为 Excel 文件。</p> <p>23. 支持批量设置前端注册信息。</p> <p>24. 支持设备图像预览,无须进行视频浏览,即可在设备树上直接预览图像。</p> <p>25. 支持自定义设备树,用户可以根据需要自行设置设备树的设备分组和排序等信息</p> <p>26. 支持搜索联网的设备并入网平台。</p> <p>27. 支持 SDK 和 WebService 开发接口,支持与视频会议系统交互。</p> <p>28. 支持实时浏览窗口风格自定义功能,用户可以自行设计所需要的窗口风格,支持电子罗盘功能,在图像中实时查看当前球机指向的方位,支持实时浏览时查看码流信息,支持点击居中、框选放大。</p> <p>29. 支持 PTZ 抢占,当实时浏览图像因为被其它高 PTZ 权限用户操作而导致当前用户进行 PTZ 操作失败后,可以提示正在操作 PTZ 的用户名和 IP 地址信息。</p>	
--	---	--

		30. 支持在浏览过程中立即回放 30 秒之前的画面，支持单倍速播放、支持拖拽定位。		
2	运维平台			
2.1	智能运维管理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统支持多种设备类型添加入网</li> <li>2. 系统支持单个入网设备</li> <li>3. 系统支持批量入网设备，即通过批量导入方式入网</li> <li>4. 系统支持发现入网设备，即通过自动发现方式发现设备、添加入网</li> <li>5. 系统支持自动同步监控平台下已入网的监控设备至智能运维系统</li> <li>6. 系统支持已入网设备的信息修改，如设备名称、设备 IP 等</li> <li>7. 系统支持设备退网、批量退网</li> <li>8. 系统支持设备列表导出</li> <li>9. 系统支持配置文件导出</li> <li>10. 系统支持配置文件导入、批量导入</li> <li>11. 系统提供设备运行状态查看，包括设备状态（上线/下线/告警）、CPU（CPU 使用率上限/CPU 使用率下限/CPU 联动上报）、内存（内存使用率上限/内存使用率下限/内存联动上报）、网络信息等</li> <li>12. 系统提供平台设备信息查看，包括 ISCSI 信息、磁盘信息、阵列信息和模块信息</li> <li>13. 系统提供磁阵设备信息查看，包括阵列 IP、阵列类型、CPU 使用率、内存使用率、网卡信息、磁盘组信息、物理磁盘信息、虚拟磁盘信息、磁盘系统信息</li> <li>14. 系统提供 ping 方式检查智能运维系统与设备间网络状况</li> <li>15. 系统支持手动创建、删除、修改设备分组，支持 10 级分组</li> <li>16. 系统支持同步平台分组到智能运维系统</li> <li>17. 系统提供角色管理，可新建/删除/修改角色，可为角色分配系统权限、设备权限</li> <li>18. 可导出角色列表</li> <li>19. 系统提供用户管理，可新建/删除/修改用户，可为用户分配一至多个角色，其权限为多个角色的并集</li> <li>20. 可导出用户列表</li> <li>21. 系统提供实时告警通知、实时告警查询</li> <li>22. 系统提供历史告警查询</li> <li>23. 系统提供告警确认（手动）、告警自动确认功能</li> <li>24. 系统可根据告警级别设置告警过滤，过滤告警触发时智能运维系统不做实时告警展示。</li> <li>25. 系统提供告警清除，清除告警自动转为历史告警。</li> <li>26. 系统提供告警白名单，加入白名单的设备，系统将过滤相关告警</li> <li>27. 系统支持实时告警导出、历史告警导出</li> </ol>	套	1

		<p>28. 系统提供告警知识库,用于记录各种告警码的详细描述和建议排查方案,且针对每个告警码可自定义告警级别和排查方案</p> <p>29. 系统支持指定 IP 地址段发现网络设备、添加入网、添加拓扑显示</p> <p>30. 系统支持指定路由器 IP 发现网络设备、添加入网、添加拓扑显示</p> <p>31. 系统支持自定义拓扑视图</p> <p>32. 系统支持新增、删除、移动设备节点到拓扑视图,提供设备状态、告警信息刷新</p> <p>33. 系统可新建/删除厂商</p> <p>34. 系统提供安全配置、一键安全加固功能</p> <p>35. 系统提供自身镜像文件导入、导出功能</p> <p>36. 系统提供自身版本升级功能</p> <p>37. 系统提供运行日志导出功能</p> <p>38. 系统提供镜像文件自动备份功能,最多可保存 7 份备份镜像</p> <p>39. 系统提供智能运维系统服务重启功能</p> <p>40. 系统提供手动校时和 NTP 校时功能</p> <p>41. 系统提供网络参数配置</p> <p>42. 系统提供许可证管理,用于做好软件及各种鉴权</p> <p>43. 系统提供 LOGO 自定义功能,能够满足各种自定义需求</p> <p>44. 系统支持 6 台设备主从堆叠,以扩展单位时间内的视质分析能力</p> <p>45. 分组层级: 10 级单个分组下子分组数量: 1024 个</p> <p>46. 可创建 256 个角色</p> <p>47. 可创建 1024 个用户</p> <p>48. 系统支持告警日志最大条数: 300 万</p> <p>49. 单台接入设备数量: 1 万,系统支持接入设备数量: 30 万</p> <p>50. 单机可同时在线用户数量: 50 个</p>		
2.2	智能运维管理系统日志管理模块	<p>设备运行过程中,状态变化、运行异常和错误信息都会以日志的方式记录在日志中,以了解系统、服务、应用程序运行的情况,深入洞察潜在威胁,在威胁转变成攻击之前制止它们,就需要查看日志。</p> <p>1、系统提供日志查询、导出功能</p> <p>2、系统可根据配置自动收割设备模块日志和业务日志,以帮助快速定位问题</p> <p>3、系统提供收割日志查询和导出</p>	套	1
2.3	智能运维管理系统工单管理模块	<p>1. 支持手动创建工单可填写各种设备属性、设备故障、维修期限、图片证据上传等。</p> <p>2. 支持修改,删除,回收工单,查看工单信息,工单流转历史。</p> <p>3. 支持对工单设备、单据编号、设备类型、报修时间、工单类型、工单状态、预检状态、所属分组、签收状态以及维修期限等维度查询工单。</p>	套	1

		<p>4. 支持对网络摄像机的报修工单进行自动预检当前设备状态，设备离线、巡检异常继续流转，在线工单且巡检无异常不允许流转，可对其删除或清除预检状态强制继续流转。</p> <p>5. 支持工单审核，可查看、修改派单信息，包括维修单位、派单人和维修规范，以及维修期限。</p> <p>6. 支持维修人根据维修规范进行维修反馈。工单可报备，因客观原因无法实施维修时可申请报备。</p> <p>7. 支持维修人员提交反馈后，审核人员根据完成情况确认完成或打回给派单人。</p> <p>8. 支持报修人根据设备修复情况评价，报修人对设备修复情况不满意时可打回到审核人处，重新审核。</p> <p>9. 支持查看已处理工单以及工单流转历史。</p> <p>10. 自动工单，可分别根据告警类型和视质巡检指标配置自动工单，配置后，系统可自动生成报修工单。</p> <p>11. 维修规范可配置多个维修规范，工单有阈值配置，包括工单审批时长阈值、派单时长阈值</p>		
2.4	智能运维管理系统 NTP 校时检测模块	<p>1、系统可根据查询时段、指定分组，统计设备校时情况（是/否 校时）</p> <p>2、系统提供设备校时日志，指定单个设备可查询、可导出</p> <p>3、系统提供校时设备配置，可指定设备或分组加入校时管理设备列表</p> <p>4、系统提供校时告警配置，设备未按配置正常校时，则触发校时告警</p>	套	1
2.5	运维管理功能定制开发费用型号	<p>对推送的自治区级公共安全视频监控建设联网应用相关资源进行符合公安标准的一机一档管理及一机一档数据治理，进行功能开发，内容包括：</p> <p>1、提供各单位建档率统计，并可按一类、二类、三类、公安内部类统计的功能；</p> <p>2、提供各单位视频设备达标率统计，并以柱状图展示的功能；</p> <p>3、提供各单位重点推送设备达标率统计，并以柱状图展示的功能；</p> <p>4、提供各单位建档率、设备达标率、重点推送设备达标率合格数、不合格数统计的功能；</p> <p>5、提供采集视频设备检测设备完整率的功能；</p> <p>6、提供采集重点区域设备检测设备完整率的功能；</p> <p>7、提供查看不合格设备具体原因的功能；</p> <p>8、提供采集配置的功能；</p> <p>9、提供对视频指标检测数据统计视频合格率的功能；</p> <p>10、提供对录像指标检测数据统计录像合格率的功能；</p> <p>11、提供视质主要指标信令延时、码流延时、关键帧延时等的功能；</p> <p>12、提供录像主要指标录像时长异常、放像异常、录像丢失等的功能；</p> <p>13、提供设备在线率检测，并可按一类、二类、三类、公安内部类统计的功能；</p>	人/月	34

		<p>14、提供在线数、离线数统计的功能；</p> <p>15、提供查看离线原因的功能；</p> <p>16、提供重点设备在线率检测，并可按一类、二类、三类、公安内部类统计的功能；</p> <p>17、提供在线数、离线数统计的功能；</p> <p>18、提供查看离线原因的功能；</p>		
2.6	服务器资源	<p>1. 标准机架式服务器机箱，可插 4 个计算节点，每个计算节点配置 3 个 3.5 寸/2.5 寸兼容的硬盘槽位，共 12 个硬盘槽位；含两个 1600W 冗余白金电源，电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC, 50/60Hz；</p> <p>2. 含 4 块刀片服务器，每块提供 2 颗英特尔® 至强® 或以上处理器 E5-2620V4(8 核/16 线程，主频 2.1GHz, up to 3.0GHz, 20MB 缓存)；≥64G 内存；3 个 RJ-45 以太网接口(10/100/1000M 自适应)</p> <p>3. 含 4 块 4T 硬盘，≥4000GB, 7.2K RPM, 6Gb/s, 64MB cache, SATA, 3.5 英寸</p>	套	2
2.7	视质分析系统	<p>1. 系统支持视质检测项包括：视频信号丢失/视频遮挡/视频丢帧/视频干扰/亮度异常/色彩失真/视频模糊/场景变更</p> <p>2. 系统支持延时检测项包括：信令延时/码流延时/关键帧延时/点位完好</p> <p>3. 系统支持延时检测项包括：设备状态/坐标信息</p> <p>4. 系统支持新建、修改、删除视质巡检任务，任务中可指定巡检执行时间、巡检周期、巡检次数、巡检检测项、巡检的设备或分组等多种任务属性</p> <p>5. 系统支持即时任务、一次任务、循环任务和全局任务四种任务类型</p> <p>6. 系统支持对单个或所有轮巡任务进行启动、冻结、结束本次的功能</p> <p>7. 系统支持设置任务巡检范围，包括设置对一个或多个行政组织机构下的点位进行巡检、设置按照普通分组进行巡检、设置对单点或多点进行巡检的功能</p> <p>8. 系统支持刷新查看当前任务巡检执行进度的功能</p> <p>9. 系统支持根据考核标准，对每个巡检点位巡检结果打分的功能</p> <p>10. 系统支持展示任务巡检结果统计信息显示，包括任务开始执行时间、结束时间、任务耗时、总数、在线数、完好数、平均信令时延、平均码流时延、平均关键帧时延、在线率、完好率等信息，支持在线率/完好率详情列表查看和导出</p> <p>11. 系统支持展示巡检状态、时延、坐标信息三个维度的巡检结果趋势统计</p> <p>12. 系统支持通过表格详细列出巡检完成后每个点位巡检的详细结果</p> <p>13. 系统支持导出任务巡检统计表格</p> <p>14. 系统支持查看视质巡检异常点位的图片证据</p> <p>15. 系统支持根据巡检结果打分过滤，按照排名过滤出打分前 N 名或者后 N 名的点位</p>	套	2

	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. 系统支持根据巡检指标项对点位进行过滤</li> <li>17. 系统支持根据设备名称、设备 IP、PUID、国标 ID 对点位进行过滤</li> <li>18. 系统支持将点位过滤结果导出成 Excel 文件</li> <li>19. 系统支持多线程同时对设备进行巡检，且支持根据负载均衡巡检线程</li> <li>20. 系统支持筛选点位进行检查，并提供不符合点位列表查看和导出</li> <li>21. 系统支持录像检测项包括：录像丢失/录像异常</li> <li>22. 系统支持新建、修改、删除录像巡检任务，支持指定任务优先级、检测日期、检测时间、检测指标项，以及检测设备任务属性</li> <li>23. 系统支持对单个或多个轮巡任务进行启动、冻结的功能</li> <li>24. 系统应支持设置任务巡检范围，可设置对一个至多个分组进行录像巡检，也可设置对一至多个点位进行录像巡检</li> <li>25. 系统支持刷新查看当前任务巡检执行进度</li> <li>26. 系统支持展示任务巡检结果统计信息，包括巡检设备总数、录像完好设备数、录像丢失设备数等、录像异常设备数、录像完好率信息，支持完好率详情列表查看和导出</li> <li>27. 系统支持展示录像巡检图表统计，包括巡检总数、录像完好数、录像完好率三个维度的巡检结果趋势统计</li> <li>28. 系统支持通过表格详细列出录像巡检完成后每个点位巡检的详细结果</li> <li>29. 系统支持导出录像巡检统计表格</li> <li>30. 系统支持根据巡检结果按录像丢失、录像异常指标对点位进行过滤</li> <li>31. 系统支持将过滤结果导出成 Excel 文件</li> <li>32. 系统可根据年月和巡检轮次，查询任意父级分组下各子分组的统计数据</li> <li>33. 系统支持按照打分结果排名展示各个行政组织机构的巡检信息</li> <li>34. 系统支持从巡检状态、巡检时延、坐标信息和巡检得分共四个方面图形化展示行政区域巡检结果</li> <li>35. 系统首页提供各平台状态展示</li> <li>36. 系统首页提供饼图显示设备总在线数、总离线数，且可一键查看在线/离线设备详情列表和导出</li> <li>37. 系统首页提供柱状图展示各种设备类型的实时告警数，且可一键查看实时告警详情列表和导出</li> <li>38. 系统首页提供最近十周的设备增量变化趋势图</li> <li>39. 系统首页展示全局轮巡任务的最新轮巡结果，包括在线情况、时延情况和坐标情况，且可一键查看详情列表和导出</li> <li>40. 系统首页展示全局轮巡任务根节点下各级地市或分组的得分排行榜</li> <li>41. 系统首页展示全局轮巡任务根节点下各级地市或分组的考核时延图表</li> <li>42. 系统首页展示当前所有轮巡任务完成情况进度列表</li> </ol>	
--	---	--

		<p>43. 系统提供行政单位配置列表导入、导出和配置修改</p> <p>44. 支持 ES 封装的标准媒体流，支持 PS 封装码流，支持具备外厂商解码插件的码流</p> <p>45. 系统支持多种码流格式，如 Mpeg4、H. 264、SVAC 、H. 265</p> <p>46. 系统支持多种分辨率，如 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF</p> <p>47. 系统支持多种帧率，如 1-30，50，60 帧/秒</p> <p>48. 系统支持多种码率，如 32kbps~32Mbps</p> <p>49. 系统支持创建视质轮巡任务个数：1024</p> <p>50. 系统支持创建录像轮巡任务个数：1024</p> <p>51. 单机支持视质分析能力：3000 路/小时 （帧率：25 帧/秒 码率：4M 分辨率 1080P）</p>		
2.8	视质轮巡模块接入 License	<p>平台接入前端的数量庞大，通过视质轮巡系统实现摄像机图像质量的实时监测，通过视质分析系统，使用机器学习的算法，周期性地对图像质量进行分析，可第一时间发现问题，快速解决问题。视质轮巡系统许可，每 1 路需要轮巡的监控点配置一个授权许可</p>	个	150000
2.9	录像检测模块接入 License	<p>录像完整性检测准确的跟踪录像完成的情况，周期性对录像进行检测。可以对录像丢失、录像播放异常等情况进行分析判断。</p> <p>通过表格详细列出录像巡检完成后每个点位巡检的详细结果，包括设备 ID、设备名称、所属省、地市、区县、录像丢失情况、录像异常、录像中断次数、录像丢失时长、录像回放次数、录像回放异常次数、巡检时间、巡检地、异常原因等信息的功能。支持录像完整性检测，包括：录像中断、录像回放异常等，每一路需要录像检测的监控点配置一个授权许可</p>	个	150000
3	<b>安全边界</b>			
3.1	万兆防火墙	<p>1、机架式设备，为节省机柜空间要求高度≤1U；提供≥8 个千兆电口，≥12 个万兆光口（可向下兼容千兆）；提供以上接口后剩余≥2 个扩展插槽，双电源；</p> <p>2、吞吐量≥20Gbps，并发连接≥300 万；</p> <p>3、支持静态路由，等价路由，支持 RIP、RIPng；OSPFv2/v3 动态路由协议，支持多链路出站负载，支持基于 ISP 的智能路由选路；</p> <p>4、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，支持针对源 IP 或者目的 IP 进行连接数控制；</p> <p>5、具备提供最新的威胁情报信息，官方网站每周会进行安全通告，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测；</p> <p>6、支持 Land、Smurf、Fragged、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护、支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood 攻击防护，支持 IP 地址扫描，端口扫描防护，支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议</p>	台	2

		<p>异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测；</p> <p>7、支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，自动生成包过滤策略；</p> <p>8、支持自动和手动备份，能够保存 5 个以上的文件，支持配置回滚；</p> <p>9、支持 NTP 协议，可作为 NTP Server，也可作为 Client 设备；</p> <p>10、支持针对不同策略、不同流量修改 TCP 的长连接超时时间；</p> <p>11、所投产品须在制造商官方网站上能找到相对应的投标产品型号；</p>		
<p>3.2</p>	<p>入侵防御系统</p>	<p>1、机架式设备，为节省机柜空间要求高度≤1U；提供业务接口：≥8 个千兆电口，≥12 个万兆光口，提供以上接口后剩余≥2 个扩展插槽；双电源；提供 3 年特征库病毒库升级服务；</p> <p>2、吞吐量≥8Gbps，并发连接≥300 万；</p> <p>3、具备全面的 L4~7 层应用检测与防御能力，支持对缓冲溢出攻击、蠕虫、木马、病毒、SQL 注入、网页篡改、恶意代码、网络钓鱼、间谍软件、DoS/DDoS、流量异常等攻击的防御或其他类似拓展功能；</p> <p>4、具有防逃逸检测引擎、协议智能推导引擎、协议语义解析引擎及虚拟环境检测引擎，实现对攻击威胁的精准识别；</p> <p>5、内置 IPS 特征库，特征规则数量不少于 7000 条；具备系统一键修改特征级别的功能，用户可根据自身安全需求将特征内容根据流行度规则高低进行检索，并可一键修改流行度规则级别（警告、一般、严重、致命、废除）；</p> <p>6、入侵防御事件库应符合国家信息安全 CNNVD 漏洞库标准，事件描述为中文；事件特征库在线升级频率不少于一周一次；</p> <p>7、可根据 IT 资源的类型定义保护规则，支持对操作系统如 Windows、Unix/Linux、Novell、Sun Solaris、Mac OS、AIX；办公软件如 Microsoft Office、WPS、Adobe Acrobat；应用软件如聊天类软件、下载类软件、游戏、媒体播放器、安全杀毒软件、备份软件、邮件客户端；数据库如 Mysql、MS-SQL、Foreseeable、DB2、Access、Postgre SQL；WEB 应用如 Apache、Microsoft IIS、WebLogic、Tomcat、Resin、CGI、WEB；浏览器如 IE、Firefox、Netscape、Maxthon、Tencent Traveler；邮件服务器如微软 Exchange、Postfix、SendMail、Qmai、IMdaemon 等 IT 资源进行保护；</p> <p>8、能够防御 WEB 类攻击：SQL 注入、命令注入、Cookie 注入、跨站脚本攻击、跨站请求伪造、网页挂马、网络爬虫、信息泄露、错误配置、隐藏字段、会话劫持、网页篡改、文件包含、目录穿越、CGI 攻击等；</p> <p>9、支持 IPv4、IPv6 环境下的攻击检测，支持基于多种协议类型的深度攻击防御，如 IP、ARP、IGMP、GGP、ICMP、TCP、UDP、SSH、PPTP、POP3、SQL server、HTTP、IMAP3、SHELL、</p>	<p>台</p>	<p>2</p>

		<p>PRINTER、MYSQL、HTTPS、RTSP、SNMP、NFS、MOUNT 进行深度检测，并可提供设置预定义的致命特征动作、严重特征动作、一般特征动作、告警特征动作四个级别进行防御；</p> <p>10、具备自定义攻击特征功能，可以灵活的定义特征流的出入方向、协议类型，可以根据固定的字符串格式、正则表达式、源目的 IP、TTL 值、TCP 和 UDP 源目的端口设置特征，并可以设置特征的严重等级，根据告警、一般、严重、致命四种流行度规则进行定义，以满足用户不同级别的安全需求；</p> <p>11、支持对 TCP、UDP、ICMP 等会话的老化时间进行设置，以优化系统资源利用率，避免设备本身被拒绝服务攻击；</p> <p>12、集成的专业病毒库，特征规则数量不少于 10000 条；</p> <p>13、所投产品须在制造商官方网站上能找到相对应的投标产品型号；</p> <p>14、为保证系统的兼容性及统一运维管理，要求所投产品与万兆防火墙为同一品牌。</p>		
3.3	集中监控与审计系统探针子系统	<p>物理环境： 2U 机箱，6 个千兆 RJ45 网口，含三年硬件质保和系统软件升级服务。</p> <p>功能指标： 1、支持多种设备状态信息的采集（被管设备需支持 SNMP 协议） 2、支持边界链路应用流量信息的探测 3、支持 SYSLOG、SNMP2.0/3.0 协议（被管设备需支持 SNMP 协议）</p> <p>性能参数： 每秒可接收日志条数不小于 200 条。</p>	台	2
3.4	视频/数据安全交换系统	<p>一、视频安全交换</p> <p>a. 物理环境： 由 2 台视频安全传输系统前置机、2 台视频安全传输系统后置机和 2 台视频安全隔离设备共计 6 台设备组成。 前置机/后置机配置：2U 机箱，不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口（含万兆光模块），含三年硬件质保和系统软件升级服务。 视频安全隔离设备：2U 机箱，由内端机和外端机两部分组成，不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口（含万兆光模块），含三年硬件质保和系统软件升级服务。</p> <p>b. 功能指标： 1、支持信令双向传输，视频数据双向传输，对内外网数据均有安全检查机制； 2、基于零反馈单向传输硬件和双芯模块实现视频数据双向传输； 3、支持基于公安数字证书、用户名/密码方式的身份认证机制； 4、支持多种数据检查，包括数据源、病毒木马（数据小于 1.4KB）及关键字扫描（C/S 客户端模式）等；</p>	套	1

	<p>5、支持多种协议格式检查，包括视频信令协议格式（SIP）、视频传输协议格式及主流视频监控公司的私有协议视频信令协议格式等；</p> <p>6、支持流量审计、设备访问审计、告警审计等多种日志审计与告警功能，支持与集中监管与审计系统联动；</p> <p>7、支持国标模式多个下级域平台对应一个上级域平台的汇聚业务，支持国标模式一个下级域平台对应多个上级平台的共享业务；</p> <p>8、支持 GB/T 28181-2016 标准的平台对接。</p> <p>c. 性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视频流传输时延/路：≤400ms。</li> <li>2、视频数据流吞吐量：≥8000Mbit/s；</li> <li>3、高清最大并发数（4Mbit/s）：≥2000 路；</li> <li>4、标清最大并发数（2Mbit/s）：≥4000 路；</li> <li>5、每秒新建会话数≥500 个；</li> <li>6、视频数据误码率≤0.5%。</li> </ol> <p>二、数据安全交换</p> <p>a. 物理环境：</p> <p>由内交换系统和外交换系统、安全隔离系统 3 台物理设备组成。每台物理设备配置：2U 机箱；网口配置：不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆电口（含万兆光模块）；含三年硬件质保和系统软件升级服务。</p> <p>b. 功能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、文件交换功能：支持主动访问、身份鉴别等多种安全模式；支持多种文件传输协议，包括可定制的非标准通讯协议；支持内容过滤、断点续传及优先级策略设置；</li> <li>2、支持视图库接入，GA / T1400 标准，支持公共接口、视图对象接口、布控/告警接口、订阅/通知接口，各类接口的可通过配置 CRUD 操作；</li> <li>3、支持对 1400 接口字段名称和标识做到精细化管理和控制，支持通过新增字段方式对 1400 接口字段进行扩展。</li> <li>4、支持 Kafka 消息传输：支持 Kafka 多消费者和多生产者模式、Kafka 用户组、Kafka 集群、Kerberos 认证、Kafka 消息内容内容替换、病毒检测功能、支持 Kafka 消息源 Topic 和目标 Topic 不一致；</li> <li>5、审计和管理功能：基于 B/S 架构，支持细粒度日志审计，支持图形化操作。</li> </ol> <p>c. 性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、应用层吞吐量：≥8000Mbit/s</li> <li>2、数据库同步速率：≥8000 条/秒</li> <li>3、FTP 并发同步速率：≥5000Mbit/s</li> <li>4、kafka 消息同步速率：≥8000 条/秒</li> <li>5、API 服务注册数：≥100 个</li> <li>6、API 接口并发数：≥8000 个/秒</li> <li>7、传输延迟：≤100ms</li> <li>8、最大同步文件：10G</li> </ol>	
--	--	--

		<p>9、restful 接口（1400 接口）：每秒传输文件≥：8000 个/秒</p> <p>10、丢包率：&lt;0.01%</p>		
3.5	边界接入交换机	<p>1、提供 24 个 10/100/1000MBase-T 端口数，提供 4 个非复用的万兆 SFP+光插槽；配置 2 个交流电源，配置 4 个万兆模块，交换容量 750Gbps，包转发率 220Mpps；支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>2、为保证系统的兼容性及统一运维管理，要求所投产品与万兆防火墙为同一品牌。</p>	台	2
3.6	集中监控与审计系统监管子系统	<p>物理环境： 2U 机箱，6 个千兆 RJ45 网口，含三年硬件质保和系统软件升级服务。</p> <p>功能指标： 1、支持边界安全交互系统资产管理，实现信息注册、资产维护、知识管理、漏洞管理等功能； 2、支持边界安全交互系统基线管理，实现安全基线、运行状态监控、安全审批、配置管理等功能； 3、支持边界安全交互系统策略管理，实现安全策略配置下发、策略变更、策略删除、策略查询等功能。 4、支持对多种设备进行监控，并提供统计分析报表； 5、支持平台异常告警与处理，目前实现了设备异常、流量异常和用户访问异常的策略告警，通过页面告警实现； 6、支持 SNMPV2.0/3.0(被管设备需支持 SNMP 协议)、SYSLOG 协议； 7、支持边界级联上报、下级平台进行集中审计和分析；</p> <p>性能参数： 1、平均页面响应时间 ≤5S； 2、最大日志存储量≥500GB； 3、最大存储记录数≥5 亿条。 4、每秒可接收日志条数不小于 200 条。</p>	台	1
3.7	资产管理和违规行为监控系统	<p>一、采集模块：采集模块为 2U 独立机架式，CPU 双路(单路 8 核)，内存≥96GB，电源 800W 1+1 冗余，支持边界感知，支持空间测绘，支持风险探测，配备千兆流量采集口 4 个(光/电可选)+1 个万兆光口或万兆流量采集口 2 个(光口单/多模可选)，支持配置静态 JS 传感器 3 个，支持资产遥感授权：25 万，数据处理性能：120 万并发会话，存储：24TB(Raid 5)。</p> <p>1. 具备无代理远程主动探测采集全网安全行为数据能力； 2. 具备静态 JS 传感器数据采集能力； 3. 具备分光/分流、交换机端口镜像等旁路方式采集网络流量能力； 4. 支持资产遥感功能，采集资产类型、品牌型号、系统版本、应用/服务并构建资产指纹特征库； 5. 具备网络空间测绘技术对专网信息资产进行纵深探测，识别网内路由路径能力； 7. 具备数据过滤能力，对指定范围内 IP 地址进行数据过滤或只对指定范围内的 IP 地址进行数据分析；</p>	套	1

	<p>8. 具备数据汇聚能力,对多条链路流量汇聚统一分析或独立分析;</p> <p>9. 具备原始数据存储能力,对原始通信数据包压缩存储并提供自动检索和关联提取功能;</p> <p>10. 提供数据包分析工具,具备数据包解码,生成数据包交互时序图。</p> <p>11. 具备数据分析计算能力,对数据进行整合、标准化以及分析存储。</p> <p>二、分析模块:分析模块为 2U 独立机架式,CPU 双路(单路 8 核),内存≥128GB,电源 800W 1+1 冗余,支持资产安全监测,支持边界安全监测,支持信令安全监测,支持异常行为监测,支持违规行为监测,支持网内攻击监测,支持安全隐患监测,支持 IP 资源分析,支持空间测绘,存储: 32TB (Raid 5),存储周期: ≥180 天。</p> <p>1. 具备网络空间测绘,实现网络空间拓扑,标注全网节点路由节点和梳理合规性路由,发现异常节点以及异常路由。</p> <p>2. 具备资产安全监管能力,智能识别资产类型、品牌型号、应用/服务等资产信息并对资产脆弱性监测,包括前端设备的安全漏洞、弱口令、高危端口等。</p> <p>3. 具备边界安全监管能力,主动监测网络中的违规外联节点/违规边界通道/边界穿透服务以及边界外延节点等;</p> <p>4. 具备网络攻击监管能力,分析网络中攻击和病毒传播行为,包括定向探测/恶意扫描/敏感端口嗅探/失败连接以及木蠕僵毒等;</p> <p>5. 具备异常访问监管能力,定位网络中对重要或敏感业务、应用、数据、资产的异常连接访问行为;</p> <p>6. 具备信令安全监管能力,还原信令类型、格式和内容,对控制信令进行格式检查和内容过滤审计,对高危、异常控制信令进行告警;</p> <p>7. 具备违规行为监管能力,依据管理要求监测违规入网设备/违规游戏主机/违规站点搭建/违规通讯服务以及违规数据传输等行为;</p> <p>8. 具备风险隐患监管能力,主动监测网内存在的高危端口(服务)/不受控站点/匿名 FTP 服务等安全风险隐患;</p> <p>9. 具备安全事件自动化取证能力,定位涉事资产和对威胁行为进行行为画像,提取网络原始流量、明细会话记录以及行为数据等数据证据。</p> <p>三、数据采集</p> <p>1. 采用多种数据采集方式:</p> <p>(1)分光/分流、交换机端口镜像等旁路方式采集网络流量;</p> <p>(2) 无代理远程主动探测方式;</p> <p>(3) 基于浏览器插件方式;</p> <p>(4) 支持 VLAN/LAN 内静默运行网络末梢探针方式;</p> <p>2. 支持各种常见的网络链路环境(包括 QinQ 等)。</p> <p>3. 支持分布式部署,统一管理的部署模式。</p> <p>四、网络空间测绘</p>	
--	--	--

	<p>基于网络空间测绘技术对专网资产进行纵深探测，定位全网空间节点，包括：</p> <p>网络空间拓扑--形成网络空间测绘拓扑图，标注全网关键路由节点；提供依据不同角度、不同层面的统计分析数据。</p> <p>网络路径查询--支持对全网任意 IP 的网络路径查询，展现从顶级节点到目标 IP 的完整网络路径。</p> <p>网络空间异常分析--通过网络空间测绘拓扑图进行全网节点、路由合规性梳理，发现异常节点、异常路由问题，包括：高危互联网路由、其他专网路由、私网路由、过长路由、环线路由等。</p> <p>五、资产安全监测</p> <p>实现不间断对全网设备进行设备安全监测，包括：</p> <p>资产识别 -- 对视频网资产进行识别，提供以下资产信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）设备类型、品牌型号、系统版本；</li> <li>（2）应用名称、品牌、版本；</li> <li>（3）服务类型、端口等信息。</li> </ul> <p>设备指纹库 -- 基于识别的资产信息建立设备指纹库；</p> <p>资产监测 -- 对资产进行持续监测，包括以下监测信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）资产在线状态监测；</li> <li>（2）资产变更和 IP 冒用监测；</li> </ul> <p>非授权/未知资产入网监测；</p> <p>视频设备安全风险分析 -- 对视频设备进行安全漏洞、弱口令扫描监测，分析设备安全风险状况；</p> <p>六、边界安全监测</p> <p>实现不间断对全网边界完整性进行安全监测，包括：</p> <p>违规外联节点 -- 对违规外联互联网、违规外联公安网以及其他专网等私自连接不受控网络的违规外联节点进行监控。</p> <p>违规边界通道--对违规的搭建网闸设备、WIFI 路由设备、交换机串线、DHCP 服务、网络代理服务、可解析互联网域名的 DNS 服务等违规网络边界通道行为进行监控。</p> <p>私网与专网连接 --对私自搭建网中网、多网卡设备、私网 IP 入网访问等行为进行监控。</p> <p>不受控入网设备 --定位网络中存在的非授权设备接入，包括非授权登记设备、移动设备等，掌握全网入网资源情况。</p> <p>异常边界节点 -- 对全网资产空间路径节点监测，及时发现专网中未知的第三方网络路由节点以及未知的第三方边界节点接入等安全行为。</p> <p>七、网内攻击监测</p> <p>实现对网络中存在的网内攻击行为进行监测，包括：</p> <p>恶意扫描 --监测网络中频密或大规模的访问其它主机设备、服务端口（例如文件共享用端口）的行为，提供发起扫描的设备地址、所在地区、被扫描最多主机、被扫描最多端口等详细信息。</p> <p>定向扫描 -- 监测通过视频网对全网设备特定端口或特定设备全端口扫描的行为；</p> <p>病毒木马 -- 监测病毒或木马程序利用已知漏洞进行大规</p>	
--	---	--

		<p>模传播的行为。（基于“WannaCry”和“FTP 掘金僵尸网络”病毒提供功能证明。）</p> <p>入侵渗透 -- 对黑客入侵攻击行为进行分析和监控，包括：定向探测、远程端口扫描、敏感端口扫描、失败连接等。</p> <p>八、异常行为监测</p> <p>实现对网络中存在的异常访问行为进行监测，包括： 异常访问设备/应用 -- 监测网内设备对业务系统或应用进行大规模的异常访问连接，定位设备地址以及连接总数等信息。</p> <p>数据异常访问 -- 监测网内设备对特定数据库端口进行高频密/异常的访问，定位访问源的地址、归属以及会话总数等信息。</p> <p>跨域异常访问 -- 基于完整的安全域策略，确定访问逻辑关系，监测全网异常的跨域访问行为，实现全网全量访问行为审计。</p> <p>九、违规行为监测</p> <p>实现对网络中存在的违规行为进行监测，包括： 违规入网 -- 保护内部网络资源不被外部非授权用户使用，监测非合规终端入网、非授权终端入网以及移动设备入网等行为，提供入网设备的地址、所在位置等信息。</p> <p>游戏行为 -- 监测范围内的联网游戏行为，提取游戏主机、位置、游戏端口、游戏名和游戏版本等相关游戏特征信息。</p> <p>违规站点 -- 监测网络中未授权违规搭建的域名服务站点、FTP 站点、WEB 站点、论坛站点，提供服务器地址、访问方式、所在位置等信息。</p> <p>违规通讯 -- 监测网络中违规启用的非合规通讯系统和通讯工具，定位设备地址、位置和工具类型等相关信息。</p> <p>违规传输 -- 监测网络中存在的病毒文件传输、娱乐影音文件违规传输以及敏感信息文件传输等行为，进一步避免数据信息被泄露、病毒传染源和木马扩散。</p> <p>十、安全隐患监测</p> <p>现对网络中存在的安全隐患进行监测，包括： 安全隐患 -- 对使用默认口令、弱口令、默认端口的安全风险隐患进行监测和发现；用户可以自定义扫描目标、类型、扫描时间策略。</p> <p>DNS 请求 -- 对内网的终端设备持续互联网 DNS 异常请求进行监测</p> <p>异常端口开放 -- 监测网络中开放敏感端口、全端口开放的设备，提供设备地址、信息等信息。</p> <p>可匿名登陆 FTP 服务器 -- 监测网络中无需输入用户名密码即可登录匿名 FTP 服务器，提供 FTP 服务器地址、信息等信息。</p>		
3.8	数据库审计系统	<p>一、性能指标要求</p> <p>1. 信创国产芯片、信创国产操作系统；产品应采用 2U 标准机架式硬件平台，含交流冗余电源模块，提供千兆电口≥8 个、千兆光口≥8 个、万兆光口≥2 个，5 个扩展插槽；提</p>	台	1

	<p>供固态硬盘≥128G、机械硬盘≥4T 硬盘；提供≥2 个独立管理口；支持国产化 CPU 和麒麟操作系统</p> <p>2. SQL 语句处理能力：≥40000 条/秒；纯数据库网络吞吐量：峰值≥500Mbit/秒</p> <p>3. 要求提供原厂三年售后服务，售后维护服务含软硬件维护和系统软件升级服务。</p> <p>二、产品功能要求</p> <p>4. 支持主流国产化数据库：DM、Oscar、Kingbase、Gbase、HighGo DB 以及 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Sybase、PostgreSQL、Informix、Hbase、MongoDB、HIVE、Redis、Cache</p> <p>5. 旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计</p> <p>6. 支持在目标数据库安装 Agent 解决无法通过旁路镜像获取流量的场景，如同服务器部署数据库和应用系统、云环境、虚拟化环境场景下数据库的审计。</p> <p>7. 支持在 IPV6 环境中部署，且支持所有数据库 IPV6 协议的审计。</p> <p>8. 通用规则置于全局规则集，通过分配和指定作用于特定审计对象，非通用规则置于具体审计对象中。</p> <p>9. 数据库操作行为基线包括数据库账号、访问终端及操作类型等行为特征</p> <p>10. 对超出数据库操作行为基线的操作可自动识别，并采取记录、告警及阻断措施”</p> <p>11. 支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长等内容，支持通过返回行数和内容大小控制返回结果集大小；</p> <p>12. 支持审计到前端的应用用户、数据库用户名、主机名称、操作系统用户等；</p> <p>13. 支持审计执行内容具体的操作，访问的数据库、表、列、字段、包、存储过程、函数、视图；</p> <p>14. 支持审计执行时间每个操作发生的具体时间，操作时间、登录时间等；</p> <p>15. 支持审计操作的来源和目的，包括 IP 地址、MAC 地址、用户名、端口号、数据库类型；</p> <p>16. 支持审计通过哪些客户端应用程序或第三方工具执行得操作，如：DDL、DML、DCL；</p> <p>17. 支持审计该操作执行的影响范围，如查询、修改或删除的记录行数；</p> <p>18. 支持审计执行结果 ResultSet：执行成功与否的结果以及返回结果集，如查询操作的返回内容；</p> <p>19. 支持准确审计长 SQL 语句，有效分割、准确审计多 SQL 语句，准确审计绑定变量的 SQL 语句，能以完全精确方式，审计到应用端相关信息，包括应用用户等。</p> <p>20. 支持 MySQL 数据库的 SSL/TSL 加密链路审计</p> <p>21. 能对基于数据库漏洞进行攻击行为监测和告警，默认支</p>	
--	---	--

		<p>持 200 个以上的数据库漏洞攻击规则库。</p> <p>22. 通过模式匹配的方式对 SQL 访问进行监测与告警,判断是否为可疑 SQL 注入; 提供 SQL 注入特征库;</p> <p>23. 基于数据库设置,从优先级和规则类别两个层面创建并查询审计规则;</p> <p>24. 支持系统资源监控与告警,支持磁盘使用率监控,当磁盘使用率达到预定的阈值时,系统会发出告警</p> <p>25. 根据不同的安全级别采用不同的响应方式,包括记录、告警;告警方式包括:邮件、短信、SYSLOG、SNMP</p> <p>26. 对于高风险操作所在的会话,支持旁路阻断功能,避免更大的危害</p> <p>27. 所有涉及客户端 ip 页面均显示业务化 ip 名称</p> <p>28. 对审计结果集敏感内容可进行屏蔽</p> <p>29. 对详细信息中的 SQL 语句能进行客户化翻译</p> <p>30. 风险分析:根据风险语句、sql 注入、漏洞攻击、风险操作等维度以时间维度统计数据库分析信息。支持规则命中查询、支持风险查询。</p> <p>31. 基于总体概况、性能、会话、语句、风险多层面展现报表;支持图表结合展现,支持柱形图、饼状图、条形图,双轴折线图等多种统计图展现形式。</p> <p>根据三权分立的原则。提供系统管理员、安全管理员和审计管理员不同的用户身份验证。系统针对产品操作人员的操作行为进行审计记录,可以由审计管理员进行查询,具有自身安全审计功能。提供审计数据管理功能,能够实现对审计数据的自动备份、删除和导入。</p>		
3.9	安全管理中心交换机	<p>1、提供 24 个 10/100/1000MBase-T 端口数,提供 4 个非复用的万兆 SFP+光插槽;</p> <p>2、交换容量 3.36Tbps,包转发率 126Mpps;</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>4、为保障设备环境适应能力,要求设备支持-10℃-55℃宽温工作;</p> <p>5、支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断,防止内网病毒扩散;</p> <p>6、支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为;</p> <p>7、支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断;</p> <p>8、支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断;</p> <p>9、支持识别 IPC 等哑终端设备类型,并支持开启终端安全功能,只允许特定类型的设备接入网络;</p> <p>10、为保证系统的兼容性及统一运维管理,要求所投产品与万兆防火墙为同一品牌。</p>	台	1
3.10	服务器密码机	<p>1、2U 标准机箱式国产服务器密码机,产品芯片、模板、板卡采用整机一体化设计,从设计、研发、生产所有环节全自主实现,具有自主知识产权;冗余电源,配置 4 个 10/100/1000M 网口、2 个 USB2.0 接口,双电源;</p>	台	2

		<p>2、采用国产化硬件平台、国产化密码卡和国产化操作系统，确保密码机的安全可控，支持 SM1/SM2/SM3/SM4 国产密码算法。满足国家要求和用户需求，并可根据用户的需求免费升级；</p> <p>3、对称算法 SM1 运算速率：<math>\geq 700\text{Mbps}</math>；</p> <p>4、非对称算法 SM2 签名速率：<math>\geq 50000</math> 次/秒；非对称算法 SM2 验证签名速率 SM2 验证签名速率：<math>\geq 35000</math> 次/秒；</p> <p>5、杂凑算法 SM3 运算速率：<math>\geq 700\text{Mbps}</math></p> <p>6、对称算法 SM4 运算速率：<math>\geq 700\text{Mbps}</math>；</p> <p>7、具备完善的密钥管理功能，包括密钥产生、存储、备份/恢复及销毁，SM2 公私密钥存储能力<math>\geq 128</math> 对，对称密钥存储能力<math>\geq 4096</math> 条</p>		
3.11	数据加密服务器	<p>SM4 加/解密速率为 757.03Mbps/755.16Mbps；SM2 密钥对生成速率为 19243.32 对/秒，加/解密速率为 21.97Mbps/28.66Mbps，签名速率为<math>\geq 27171.98</math> 次/秒，验签速率为<math>\geq 25210.74</math> 次/秒；SM3 运算速率为<math>\geq 149.67\text{Mbps}</math>。通过数据库管理工具调用密码服务，数据库存量数据加密（300 万条）速率为<math>\geq 1.29</math> 万条/秒，数据库存量数据解密（300 万条）速率为<math>\geq 1.26</math> 万条/秒；数据库实时数据加密（100 条）速率为<math>\geq 21.64</math> 条/秒，数据库实时数据解密（100 条）速率为<math>\geq 33.18</math> 条/秒；安全客户端打开文件所用时间（500KB）为<math>\geq 1.22</math> 秒；安全客户端加密文件速率（5MB）为<math>\geq 119.62\text{Mbps}</math>。</p>	套	1
3.12	IPSEC VPN 网关	<p>1、标准 1U 设备，接口：<math>\geq 6</math> 个 10/100/1000BASE-T 接口，<math>\geq 4</math> 个 SFP 接口，设备支持冗余电源；</p> <p>2、满足国家要求和用户需求，并根据用户的需求免费升级；</p> <p>3、支持 SM2/3/4 等国产密码算法及通用密码算法，加密吞吐能力<math>\geq 230\text{Mbps}</math>；</p> <p>4、国密加密：产品为具备商用密码产品型号证书的 IPsec/SSL VPN 综合安全网关，符合 GM/T 0022-2014《IPSEC VPN 技术规范》、GM/T 0023-2014《IPSEC VPN 网关产品规范》、GM/T 0024-2014《SSL VPN 技术规范》和 GM/T 0025-2014《SSL VPN 网关产品规范》相关要求；</p>	台	4
3.13	安全认证网关	<p>1、标准 1U 设备，接口：<math>\geq 6</math> 个 10/100/1000BASE-T 接口，<math>\geq 4</math> 个 SFP 接口，设备支持冗余电源；</p> <p>2、满足国家要求和用户需求，并根据用户的需求免费升级；</p> <p>3、支持 SM2/3/4 等国产密码算法及通用密码算法，加密吞吐能力<math>\geq 221\text{Mbps}</math>，最大每秒新建用户数<math>\geq 14100</math> 个，最大并发用户数<math>\geq 50000</math> 个</p> <p>4、国密加密：产品为具备商用密码产品型号证书的 IPsec/SSL VPN 综合安全网关，符合 GM/T 0022-2014《IPSEC VPN 技术规范》、GM/T 0023-2014《IPSEC VPN 网关产品规范》、GM/T 0024-2014《SSL VPN 技术规范》和 GM/T 0025-2014《SSL VPN 网关产品规范》相关要求；供货时提供商用密码产品型号证书。</p>	台	1

3.14	智能密码钥匙	PC 端 USBKey 密码模块，提供： •数字证书和私钥的存储 •密码服务：加/解密、签名/验签 •消息摘要计算、口令认证等	个	200
3.15	数字证书认证系统	提供数字证书全生命周期管理服务, 包括证书申请、更新、延期、冻结、解冻、撤销、恢复、证书验证、以及证书链和 CRL 文件下载	套	1
3.16	应用系统对接	应用系统与密码基础设施的对接	套	2
<b>七、自治区政法边界应用系统</b>				
1	<b>视频服务平台扩容</b>			
1.1	核心交换服务器	<p>1、核心交换服务器是支撑系统内视频流实时交换的核心设备，承载多种业务，具有高安全、广部署、多功能的特点。支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，可兼容 H.323 协议及 SIP 协议，符合以太网 802.3 标准。</p> <p>2、采用嵌入式硬件设备，支持 7*24 小时音视频业务连续不间断运行（业务可用度达到 99.99%）。</p> <p>3、支持通过 license 授权方式进行扩容，实现系统平滑升级。单台设备最大支持 250 路 4K 分辨率的超高视频并发接入能力。</p> <p>4、2 路千兆光口。</p> <p>5、支持 H.265、H.264BP/HP/MP 视频编解码协议。</p> <p>6、视频分辨率支持 4K@60/30fps、1080P@60/30fps 并向下兼容低分辨率图像。</p> <p>7、支持 G.711A、G.711U 和 AAC 音频编解码格式。</p> <p>8、整个系统中，任意两点之间会议业务数据处理时延小于 200ms。</p> <p>9、具有结构性安全的安全方式，保证会议安全。</p> <p>10、设备自身结构性不存在已知安全漏洞和后门，可有效阻止漏洞攻击和信息泄露。</p> <p>11、承载视频网络的网络结构、设备信息、设备状态对外均不可见，内部结构对外隐藏，具有抗嗅探、抗攻击能力，可有效防御系统漏洞、协议弱点、病毒蠕虫、DDoS 攻击、间谍软件、恶意攻击、流量异常等安全威胁。</p> <p>12、配置 250 路 license 及配套功能模块</p> <p>13、支持级联多通道功能，且级联可实现服务器并发最大容量，单台设备支持 250 个级联通道。</p> <p>14、支持辅流功能，在同一组会议中，支持多个终端同时发起动态辅流，支持多组会议同时发起辅流。</p> <p>15、支持自主多画面功能，支持全交换功能，在一组会议中具有权限的终端须能够任意选择及组合所收看的画面。</p> <p>16、支持 4K 及以下分辨率的高清视频会议、视频监控、可视电话、远程培训、视频点播、发布直播等多项业务。</p> <p>17、支持电视墙功能，同一组会议中支持任意会场配置电视</p>	套	5

		<p>墙，跨级会场、辅流，PC、移动客户端等画面可任意加入电视墙灵活组合显示。</p> <p>18、支持级联多画面会议。</p> <p>19、支持视频监播功能，可以实现视频终端、PC、移动客户端以及视频监控加入监播，实现画面的任意组合。</p> <p>20、支持无缝融合视频监控系统，实现对视频监控系统的控制功能，具有权限的终端可以实现对监控画面调度等控制功能。</p>		
1.2	存储服务系统	<p>1、存储服务系统提供音视频数据存储与管理的重要系统，支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，与整体业务系统有机结合，实现媒体资源的共享，满足客户对资源管理的需求。</p> <p>2、提供收录服务、资源管理、播放服务、存储网关、内容编辑、资源共享等功能。</p> <p>3、2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口。</p> <p>4、本地存储硬盘 2T 且支持盘位扩容。</p> <p>5、录制带宽：512Kbps-8Mbps。</p> <p>6、具有结构性安全的安全方式。</p> <p>7、支持 FLV 格式文件的录制。</p> <p>8、视频分辨率不低于 720P。</p> <p>9、视频点播：支持 75 路视频点播。</p> <p>10、视频会议：支持 75 路单画面会议视频录制。</p> <p>11、视频监控：支持 75 路监控视频录制。</p> <p>12、支持实时视频业务的录制、存储管理、内容编辑等功能。</p> <p>13、支持对已录制存储的视频资源的管理与分类。</p> <p>14、支持对录制及转码视频资源的播放和下载。</p> <p>15、支持对视频资源进行批量删除、上传添加、信息编辑等操作。</p> <p>16、支持点播、播放快进、多用户并行播放同一文件、边录边播功能。</p> <p>17、支持创建用户、禁用用户、权限管理等用户管理功能。</p> <p>18、支持设备管理、日志管理、级联管理、系统配置等运维管理操作。</p> <p>19、支持异常任务自动上报功能。</p>	套	1
1.3	监控联网管理调度系统	<p>1、支持多种异源异构的监控设备、监控系统集成起来进行统一的接入管理和调度应用，打破了不同监控系统、不同品牌监控设备间的壁垒，能有效加强资源整合，促进点位互补、网络互联、平台互通，实现公共安全视频监控建设集约化、联网规范化、应用智能化。促进视频监控资源的规范共享与安全应用。</p> <p>2、支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容以太网 802.3 标准。</p> <p>3、2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口。</p> <p>4、符合国家相关文件要求，可与综治信息系统实现无缝对接，可将整合的视频监控资源和综治应用深度结合。</p> <p>5、支持国标 GB/T 28181-2016、ONVIF 等协议标准，支持</p>	套	1

		<p>IPC、DVR、NVR 等各类 IP 视频编码设备接入。</p> <p>6、支持 500 万路监控点管理能力，100 个用户同时在线。</p> <p>7、支持统一管理，支持用户管理、权限管理等多种管理方式。</p> <p>8、支持对接入的监控资源进行统一整合、资源编码，统一维护。</p> <p>9、支持对视频监控资源提供多维分组管理功能，分组方式不局限于监控资源的物理限制。</p> <p>10、支持多维度多层次的逻辑分组，支持按用户组织机构进行分组管理。</p> <p>11、支持用户权限分配和认证，可对每个用户指定权限和级别。</p> <p>12、支持组织结构、用户、设备、权限等管理和配置功能。</p> <p>13、支持资源接入情况统计和资源在线状态统计，用户资源使用状态和系统服务状态信息展示。</p>		
1.4	监控共享服务系统	<p>1、基于监控联网融合的基础上实现视频图像共享应用的平台，提供健全的共享应用机制。</p> <p>2、支持灵活的视频图像信息的共享应用，满足跨地区、跨部门的视频监控纵横全向共享使用需求。</p> <p>3、支持以 GB/T 28181-2016 协议的方式来进行视频图像资源的共享，达到部门和业务协同的互联互通，满足大规模视频深度应用共享的需要。</p> <p>4、监控共享服务系统单台设备支持 200 路（每路 3Mbps 及以下码流）或 150 路（每路 4Mbps）监控资源共享转发。</p> <p>5、支持 2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口。</p> <p>6、支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术、兼容 TCP/IP 协议。</p> <p>7、具有结构性安全的安全方式。</p> <p>8、支持 H.264、H.265 视频编解码协议。</p> <p>9、支持 PS、RTP+PS 封装格式。</p> <p>10、实现与总平台以及本次建设应用之间的接口对接。</p>	套	6
1.5	监控接入服务系统	<p>1、监控接入服务系统是一款将互联网监控资源接入核心设备，支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容 TCP/IP 协议，在监控融合应用中的重要纽带。</p> <p>2、监控接入服务系统具有强大的接入能力，能接入不同厂商的监控前端设备、视频监控系统、视频监控联网平台。系统具有低延时的视音频协议转换能力，实现了监控资源融合汇聚和实时调度，以及视频监控平台间的跨域资源互联互通。</p> <p>3、以太网接口：2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口</p> <p>4、最大接入监控路数：100 万路</p> <p>5、最大视频监控并发路数：200 路（每路 4Mbps）视频资源并发调度。</p> <p>6、具有结构性安全的安全方式。</p> <p>7、支持 ONVIF 协议、GB/T28181-2016（兼容 GB/T</p>	套	6

		<p>28181-2011) 标准。</p> <p>8、支持 H. 264、H. 265 视频编解码协议。</p> <p>9、支持 IPC、DVR、NVR 等设备接入，实现与第三方视频监控系统的互通。</p> <p>10、支持 RTP 或 RTSP 协议。</p> <p>11、独立的 WEB 访问、配置、管理界面。</p> <p>12、接入设备状态查看、视频通道状态查看、网络连接状态查看。</p> <p>13、具备对设备资源总数、设备在线数量的统计功能。</p> <p>14、具备参数配置、日志获取、系统升级等设备远程维护功能。</p>		
1.6	八路解码电视墙服务器	<p>1、支持 H. 264、H. 265 视频格式解码</p> <p>2、视频接口：单台设备最大支持 8 路 4K@30fps 的视频流输出，输出分辨率向下兼容，支持 HDMI 接口</p> <p>3、支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术。</p> <p>4、支持扩展显示视频会议，视频监控，无人机，移动设备等多类型高清视频画面。</p> <p>5、2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口。</p> <p>6、具有结构性安全或其他更优的安全方式。</p> <p>7、支持在线升级。</p> <p>8、支持远程导出和导入参数。</p> <p>9、支持远程获取系统运行状态、系统日志。</p>	套	1
1.7	4K 终端	<p>1、支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容 H. 323 协议及 SIP 协议，符合以太网 802.3 标准。</p> <p>2、采用嵌入式操作系统，非 PC 机架构、非工控机架构。</p> <p>3、支持 H. 264、H. 265 视频编解码协议。</p> <p>4、支持 4K@30fps 编解码，视频分辨率支持 4K@30fps、1080P@30fps，且向下兼容。</p> <p>5、4 路高清视频输入和 4 路高清视频输出，提供 HDMI 接口，具有卡侬接口。</p> <p>6、5 路音频输入和 5 路音频输出。</p> <p>7、2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口。2*USB 接口。</p> <p>8、具有结构性安全的安全方式。</p> <p>9、支持多画面功能，一组会议中具有权限的终端须能够任意选择及组合所收看的画面，且支持 4 种画面组合显示模式。</p> <p>10、支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。</p> <p>11、支持在同一组会议中，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于 4K@30fps 且可以在多画面和电视墙中显示。</p> <p>12、支持在线升级功能；可远程获取配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。</p> <p>13、支持多种控会方式，如会控软件、会控 APP 等。</p> <p>14、支持高清视频会议、视频监控、视频点播、可视电话、</p>	套	1

		远程培训等多项业务。		
1.8	汇聚路由器	<p>1、支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容 TCP/IP 协议。</p> <p>2、支持 9 个千兆以太网接口，其中 Combo 光电复用接口不少于 8 个。</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN 划分，不同 VLAN 数据通过相互隔离的隧道进行数据的承载传输，保障不同业务数据之间彼此隔离。</p> <p>4、支持 200 个通信隧道接入。</p> <p>5、可服务 200 个通信隧道业务并发。</p> <p>6、支持对设备的上下行带宽进行管理，不同端口和业务可分配不同带宽。</p> <p>7、支持基于视频管理协议自身特性，提供设备入网鉴权认证、隧道建立认证等功能，保障设备接入安全性。</p> <p>8、支持通过一台设备实现视频业务与数据业务的融合。</p> <p>9、支持远程升级。</p>	套	1
1.9	接入路由器	<p>1、支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容 TCP/IP 协议。</p> <p>2、支持 7 个千兆以太网接口，其中千兆光口数不少于 1 个，千兆电口数不少于 4 个。</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN 划分，不同 VLAN 数据通过相互隔离的隧道进行数据的承载传输，保障不同业务数据之间彼此隔离。</p> <p>4、支持 64 个通信隧道接入。</p> <p>5、支持 64 个通信隧道业务并发。</p> <p>6、支持对设备的上下行带宽进行管理，不同端口和业务可分配不同带宽。</p> <p>7、支持基于视频管理协议自身特性，提供设备入网鉴权认证、隧道建立认证等功能，保障设备接入安全性。</p> <p>8、支持通过一台设备实现视频业务与数据业务的融合。</p> <p>9、支持远程升级。</p>	套	1
1.10	网络机柜	标准网络服务器机柜，容量，42U，带锁玻璃前门，及 5mm 钢化安全，玻璃及带散热孔的钢板后门	个	2
2	<b>政法网络指挥中心视频会议系统升级</b>			
2.1	自治区平台升级			
2.1.1	电信级大型云多点控制单元（MCU）	<p>1. 采用嵌入式操作系统、ATCA 架构插卡式设计。单台设备具备 <math>\geq 2</math> 个主控板插槽，业务板卡插槽数 <math>\geq 10</math>。</p> <p>2. 支持同一平台同时接入会议室型终端、桌面型一体化终端、软件即时通信终端（包括 windows、andriod、ios 操作系统），可实现随时随地召开各类视频会议、即时通信功能。</p> <p>3. 支持全端口媒体（全编全解）以及非端口媒体（传统媒体）两种会议模式，两种模式的会议可并行召开，共用媒体资源，动态占用。</p> <p>4. 支持 H. 265 全编全解技术，单台设备支持最大 <math>\geq 66</math> 个</p>	台	1

	<p>4K30fps 端口或≥132 个 1080p60fps 端口。</p> <p>5. 媒体端口资源支持动态分配，支持根据不同终端的呼叫分辨率动态分配 MCU 资源，无需提前手动设置。1 路 4K30fps 端口可以用于 2 路 1080p60fps、或者 4 路 1080p30fps、或者 8 路 720p30fps、或者 16 路标清端口。</p> <p>6. 单组会议最大支持≥192 个 1080P60fps 终端入会，单台设备最大支持≥512 个 1080P60fps 终端入会。</p> <p>8. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>9. 支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。</p> <p>10. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>11. 支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>12. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>13. 支持双流功能，在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频也可以支持到 4K30fps 或 UXGA 60fps</p> <p>14. 支持双流带宽智能调整，终端发送双流时，自动降低主流的发送带宽；终端停止双流时，自动升高主流的发送带宽。</p> <p>15. 支持同时召开多组 1080p60fps 高清多画面会议的能力，且每组会议最大多画面数均≥25，各组会议之间互不干扰。</p> <p>16. 支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议，支持所有与会终端全部混音。</p> <p>17. 支持 XMPP 协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多发视频会议、文档共享、程序共享等功能。</p> <p>18. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>19. 支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，方便查找，本地地址簿只配置一些常用的联系列表。</p> <p>20. 最多支持六级主从级联功能，级联后通过主 MCU 的控制界面直接对下级 MCU 所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。</p> <p>21. 支持 MCU 级联下的多路回传功能，即下级 MCU 可以同时传输多个会场图像到上级 MCU，如输出到电视墙显示、参与多画面合成。</p> <p>22. 支持数据协同功能，支持在会议管理界面开启、关闭数据协作功能，并且可以对人员的权限进行控制。</p> <p>23. 支持录播服务器统一管理，支持使用统一账号登录门户系统，支持在会控上显示观看人员的列表，支持邀请正在观看直播的终端加入视频会议中进行互动。</p>	
--	---	--

	<p>24. 支持 B/S 架构,通过 WEB 方式登录统一管理平台即可完成系统的配置和所有的会议的操作,包括域管理、用户管理、设备管理、会议管理、资源管理、营帐管理、报表管理、运维管理。</p> <p>25. 支持根据用户的组织架构关系管理全网设备,支持分级创建平台域,并对平台域内的设备进行入网。支持跨平台资源共享,对于无平台域资源的下级,可直接使用上级平台域资源。</p> <p>26. 支持根据用户的组织架构创建用户域,同一用户域内成员支持共享会议信息。支持同级创建多个用户域,不同用户域之间会议信息相互不可见,用户域内可以创建用户组 and 用户。</p> <p>27. 支持按组织结构管理用户权限,用户权限可以配置。默认提供超级管理员、系统管理员、系统操作员、会议管理员和普通用户五个权限,超级管理员可以根据需要自定义其它用户类型。</p> <p>28. 支持对用户组织架构进行分级分权管理,上级用户可以查看本级或下级用户,下级用户可以查看自己本级。</p> <p>29. 支持设备统一管理,包括设备名称、设备类型、设备号码,所属平台域等详细信息。支持实时监控设备的运行状态,包含设备在线状态、注册状态、异常告警等。</p> <p>30. 支持实体会议室管理,根据用户实际情况划分会议室区域,在每个区域添加相应的实体会议室,并对会议室环境进行配置,比如白板、投影机或者是视频会议等,可以查看某个会议室的预订情况,可通过查看会议室使用状态,选择空闲时间段预定会议。</p> <p>31. 支持会议审批功能,审批员可以看到本域内所有创建的预约会议,对会议进行审批通过或者不通过,不通过则可选择相应的原因或者手动输入原因。</p> <p>32. 支持多种方式展现用户的个人日程,包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议,或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理,包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作,例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。</p> <p>33. 支持对正在召开的会议进行操控,包括切换发言人、设置多画面合成、双流、会议自动级联、虚拟电视墙、会议点名、会议轮询、一键静音、一键哑音等会议功能。</p> <p>34. 支持对会议进行实时的监控预览,包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像,还可以聆听声音。支持不少于 4 个独立的预监窗口。</p> <p>35. 支持会议详情报表管理,可在线统计会议终端总数、已用端口资源数、剩余端口资源数。支持简洁、灵活的统计报表来展现设备的使用情况,包括会场利用率、会议统计、媒体资源利用率。</p> <p>36. 主控板具备 <math>\geq 1</math> 个千兆以太网口及 <math>\geq 1</math> 个万兆光纤接口。</p>	
--	--	--

		<p>37. 媒体板卡支持内部高速总线交换，无对外网口。</p> <p>38. 支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。</p> <p>39. 支持 H. 460 技术，可实现防火墙穿越部署。</p> <p>40. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 20%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会议仍可进行，70%的丢包率情况下音频会议仍可召开。</p> <p>41. 单台设备具备高可靠性，支持电源备份、风扇备份、网口备份、主控板备份、媒体板备份、芯片备份，确保设备长时间稳定运行。本次要求配置电源备份。</p> <p>42. 支持多台 MCU 集群部署构建统一的云平台，召开多组会议时（不指定召开会议的 MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动将负载均摊到多台 MCU 上召开会议，且不影响 MCU 上原有会议正常召开。若某台 MCU 发生故障，则系统自动将 MCU 上的会议均衡负载到其他 MCU 上，无需手动更改配置。</p> <p>43. 支持 HTTPS、H. 235、AES、TLS、SRTP 等多种安全标准；</p> <p>44. 确保与政法网络指挥中心原视频会议系统实现无缝对接。</p>		
2.1.2	接入端口授权	1 个接入端口	个	70
2.1.3	录播一体机	<p>1. 录播一体机需与 MCU 为同一品牌。</p> <p>2. 采用 19 英寸标准机架式结构，嵌入式一体化设计，支持双电源备份，支持设备长时间稳定运行。</p> <p>3. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>4. 支持 H. 264 Baseline Profile、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议。</p> <p>5. 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>6. 支持 H. 239 标准双流协议，支持录制静态双流图像，最大 UXGA60 分辨率；支持录制动态双流图像，最大 4K30fps。</p> <p>7. 会议速率最大支持≥8Mbps 带宽进行录制。</p> <p>8. 支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式录制，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>9. 支持多种录像方式，包括终端的单点录像、多点会议的广播录像和多点会议中的某个终端（非广播会场终端）录像。</p> <p>10. 支持≥30 组会议录像，会议分辨率最大支持≥4K30fps。</p> <p>11. 支持终端、MCU 会控系统、WEB 客户端开始、暂停、停止录像功能。</p> <p>12. 录播服务器内置的硬盘≥6TB，可满足≥6000 小时 1M 会议录像存储。</p> <p>13. 支持对当前会议进行直播，支持并发≥16 组会议直播，会议分辨率支持 4K30fps。</p> <p>14. 支持多网口聚合，最大支持≥6000 方用户同时观看。</p> <p>15. 支持会议放像功能，在多点会议中选择某个文件进行放</p>	台	1

		<p>像，所有会场都观看录像文件。</p> <p>16. 支持终端放像功能，空闲终端选择某个文件进行放像，本地会场观看录像文件。</p> <p>17. 支持并发≥30组会议放像，会议分辨率支持≥4K30fps。。</p> <p>18. 支持发布文件，发布后普通用户即可点播该文件，未发布的文件，普通用户无法看到该文件。</p> <p>19. 支持模糊搜索文件、下载文件、修改、删除文件。</p> <p>20. 支持不同用户组看到不同文件。</p> <p>21. 支持显示每路录像的状态。</p> <p>22. 支持设备状态显示，显示信息包括：CPU使用率、风扇状态、机箱温度、内存使用率、硬盘可用空间、网口状态及流量、注册信息、资源使用情况（录像路数、点播路数、放像路数、直播路数）。</p> <p>23. 支持远程升级软件版本，支持升级失败版本回滚</p> <p>24. 支持融合管理，设备受管于视讯综合业务服务器，纳入云统一管理系统，支持单点登录，统一账号，支持门户、短信以及邮件等多种直播通知方式，支持会议录播联动，支持会议开启自动录像、直播，会议结束录像自动发布。</p> <p>25. 支持直播会议融合，在会管系统中查看所有观看直播人员列表，并且可以邀请观看直播的人员参与到视频会议中双向互动。</p> <p>26. 支持内置硬盘或者外置磁阵的方式存储录像文件，外置存储支持IPSAN磁阵网络存储。</p> <p>27. 具备≥2个10/100/1000M以太网口，支持多网段接入。</p> <p>28. 具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到20%丢包情况下声音清晰、图像流畅，30%丢包情况下，会议仍可进行，70%丢包情况下，音频会议仍可进行，声音基本清晰。</p>		
2.1.4	管理平台	<p>1. 管理平台需与MCU同一品牌。采用嵌入式操作系统、一体化结构设计，非软件加通用服务器组合，配置双电源模块，支持电源热备份。</p> <p>2. 支持B/S架构，通过WEB方式登录统一管理平台即可完成系统的配置和会议操作，支持统一门户登录，提供用户管理、设备管理、会议管理、资源管理运维管理等功能。</p> <p>3. 具备≥2个10/100/1000M以太网接口。单台设备支持≥5000方设备并发注册，支持≥120台云MCU资源池化管理。</p> <p>4. 支持根据用户的组织架构关系管理全网设备，支持分级创建平台域，并对平台域内的设备进行入网。支持跨平台资源共享，对于无平台域资源的下级，可直接使用上级平台域资源。</p> <p>5. 支持根据用户的组织架构创建用户域，同一用户域内成员支持共享会议信息。支持同级创建多个用户域，不同用户域之间会议信息相互不可见，用户域内可以创建用户组和用户。</p> <p>6. 支持按组织架构管理用户权限，用户权限可以配置。默认提供超级管理员、系统管理员、系统操作员等权限，超级</p>	台	1

		<p>管理员可以根据需要自定义其它用户类型。</p> <p>7. 支持设备统一管理，包括设备名称、设备类型、设备号码，所属平台域等详细信息。支持实时监控设备的运行状态，包含设备在线状态、注册状态、异常告警等。</p> <p>8. 支持实体会议室管理，根据用户实际情况划分会议室区域，在每个区域添加相应的实体会议室，并对会议室环境进行配置，比如白板、投影机或者是视频会议等，可以查看某个会议室的预订情况，可通过查看会议室使用状态，选择空闲时间段预定会议。</p> <p>9. 支持多种方式展现用户的个人日程，包括列表、日视图、周视图等方式。可在视图中直接选择时间段创建会议，或者对已有的会议进行操作。支持对个人会议管理，包括待确认的会议、预约的会议、正在召开的会议、不参加的会议。对不同的会议可做不同的操作，例如预约的会议可选择编辑会议、取消会议、马上召开等。</p> <p>10. 支持多种会议召集方式，终端自主召集会议、终端参加虚拟会议室、个人主页预约会议、会议模板一键创会。</p> <p>11. 支持对正在召开的会议进行操控，包括切换发言人、设置多画面合成、双流、会议自动级联、会议点名、会议轮询、一键静音、一键哑音等会议功能。</p> <p>12. 支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音。支持对预览图像进行全屏显示、抓拍、抽帧监控、摄像机远遥，支持4个独立的预监窗口。</p> <p>13. 支持XMPP协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、联系人状态查看、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享功能。</p> <p>14. 支持对多台MCU集群部署构建统一的云平台，召开多组会议时（不指定召开会议的MCU），平台支持负载均衡功能，系统自动将负载均摊到多台MCU上召开会议，且不影响MCU上原有会议正常召开。若某台MCU发生故障，则系统自动将MCU上的会议均衡负载到其他MCU上，无需手动配置，会议自动在其他MCU上继续召开。会议切换时间&lt;10秒，终端恢复时间&lt;30秒。</p> <p>15. 支持多台管理服务器集群部署构建统一的管理平台，当一台设备发生故障时，可自动迁移至另一台设备，终端支持自动迁移至备份平台，无需手动更改配置。系统切换时间&lt;10秒。</p>		
2.1.5	自治区会场升级			
2.1.6	统一管理平台	<p>1. 统一会场管理平台，可视化图形界面操作管理，可“一键式”快速调用图像资源。在一套软件中实现会议操作、会场中控、大屏显控、音频系统等子系统的统一管理。</p> <p>2. 大屏显控模块，根据不同的使用场景如日常巡视、对外展示、视频会商、指挥调度等场景自动切换显示屏幕内容。所</p>	套	1

		<p>有图像所见即所得，直接拖动视频源缩略图到对应显示窗口上即完成智能切换，后台完成关联操作。</p> <p>3. 智能中控模块，完成会场内所有音视频设备、灯光等统一管理。人体感应会自动触发开启会场灯光，控制面板完成系统一键开关操作，会场无人时自动节能关闭灯光。智能节能管理，保护系统设备开机、关机，不受信号损坏。</p> <p>4. 音频管理模块，根据会议场景自动切换音频场景，包括本地扩声会议、远程视频会议场景，支持独立控制每一路输入信号、输出信号调整。</p> <p>5. 会议操作模块，可自动、手动呼叫建立视频会议，实现主席、发言人、选看、轮询、静音、哑音、讨论等操作管理。</p> <p>6. 含一台硬件服务器（<math>\geq 2U</math>，<math>\geq 3</math>个网口，支持<math>\geq 10/100/1000M</math>/自适应，双电源互备）。</p> <p>7. 配套统一管理平台客户端软件，实景可视化操作界面，可运行在操作席电脑或平板电脑上。</p>		
2.1.7	交互式触控屏	<p>1. 统一管理平台配套软件；</p> <p>2. 配套触控屏，屏幕尺寸不小于 10 英寸；</p> <p>3. 触控屏分辨率支持 1080P；</p> <p>4. 触控屏支持 wifi 接入，可扩展 RJ45 网口接入；</p> <p>5. 触控屏含电源适配器、支架；</p>	台	1
2.1.8	超高性能高清会议终端	<p>1. 支持 H. 323、SIP 通信协议，支持 H. 263、H. 264、H. 264HighProfile 等视频编解码协议，支持 G. 711、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG-4AAC-LC/LD 等音频编解码协议。</p> <p>2. 支持 1080P60 帧、1080P30 帧、720P60 帧、720P30 帧等视频图像格式。</p> <p>3. 提供不少于 11 路高清视频输入接口和 5 路高清视频输出接口，满足整个远程呈现系统的视频输入和视频输出，提供最智能的视频切换和显示；</p> <p>4. 支持内置音视频混合矩阵功能，可提供 11 路输入 5 路输出的视频矩阵、16 路输入 10 路输出的音频矩阵，可在多路演示源中选择切换。</p> <p>5. 支持 7 路视频的同时编码，4 路视频同时解码。</p> <p>6. 支持三声道回声抵消、三声道背景噪声抑制、三声道自动增益控制；</p> <p>7. 支持双网口热备份。</p> <p>8. 在 20%网络丢包情况下，声音、图像清晰流畅。</p> <p>9. 设备标配双电源模块，支持双电源热备份。</p>	台	1
2.1.9	三眼摄像机	<p>1. 采用 1/2.8 英寸超高像素图像传感器，支持 <math>5760 \times 1080@60fps</math> 的高清图像输出，图像通透清晰、色彩还原度高；支持 <math>72^\circ</math> 视场角，可灵活应用于各类大中型会场部署；</p> <p>2. 具有 10 倍光学变焦，12 倍数字变焦，最低照度 2Lx, F1.8, 信噪比大于 50dB；</p> <p>3. 输出图像制式： <math>1080p@60/50/30/25fps</math>, <math>1080i@60/50</math>, <math>720p@60/50</math>；</p> <p>4. 图像接口：3 路 DVI-I（支持 HDMI）；</p>	台	1

		<p>5. 控制接口：1 路 RS232/485 接口、1 路网口</p> <p>6. 融入一体化设备柜设计，六轴精准定位调整结构，方便调整角度并固定；</p> <p>7. 通过专用调试软件实现图像拼接融合、色彩、亮度调整，可直接抓图保存；</p>		
2.1.10	音频处理器	<p>1. 24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/DD/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器，全功能矩阵混音功能，为用户提供卓越清晰的声音，16 路音频输入和 16 路音频输出通道，幻象电源（每输入）：48V；</p> <p>2. 高精度的输入灵敏度调节，共计 21 档，步长 3dB，最大输入增益 60d；</p> <p>3. 高效的算法处理：AFC, ANC, AEC, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC 等，内置回声消除模块，可实现视频会议及电话会议的回声消除；</p> <p>4. 丰富的接口扩展：USB, RS-232、RS-485、GPIO 等多种端口；</p> <p>5. 接口：具备 1 个 RS232/RS485 接口，一个以太网控制接口，一个 USB 多媒体存储接口，一个 DANTE 网络接口；</p> <p>6. 支持多组场景预设功能，人性化的操作软件界面；</p> <p>7. 支持通用的 DANTE 网络传输协议；</p> <p>8. 支持网页控制模式，支持 Android, iOS 系统；</p> <p>9. 采样率：48k；</p> <p>10. 频率响应：20~20KHz；</p> <p>11. 输入共模抑制，60Hz：80dB；</p> <p>12. 等效输入噪声 EIN（20-20kHz，A 计权）：≤-131dBu；</p> <p>13. 通道隔离度，1kHz：100dB；</p> <p>14. 总谐波失真+噪声：&lt;0.002%@1KHz, 4dBu；</p> <p>15. 输入至输出动态范围：114dB。</p>	台	1
2.1.11	系统改造服务费	<p>1. 为最大程度保证建设效果，工程服务包含室内设计、声学设计、灯光设计、装修施工（包含顶面、墙面、地面、隐蔽布线施工等）、设备安装与调试。</p> <p>2. 基于现有环境空间提供合理的布局设计，布局要符合远程视频会议要求，会议桌椅与显示屏采用合理布局，满足远程呈现图像采集与显示观看要求。</p> <p>3. 装饰装修材料必须选择符合国家规范的产品，吸音板、木工板、聚酯纤维板要求满足 E1 环保等级、B1 阻燃等级。</p> <p>4. 按照 GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》，对装修完成后会议室环境污染物氡（Rn-222）、甲醛、氨、苯和总挥发有机物（TVOC）等有害物质限量按 I 类标准进行验收。</p> <p>5. 会场内灯光设计要求无反光、无眩光干扰 UGR&lt;19，满足适当的人脸补光要求。</p> <p>6. 平面灯显色指数 Ra&gt;90，色温 4000K；</p> <p>7. 背景墙水平平均照度≥300lx；</p> <p>8. 会议桌垂直平均照度≥700lx；</p> <p>9. 会议桌照度均匀度≥0.6；</p>	项	1

		<p>10. 合理的选用及布置吸音材料，控制室内混响时间 RT60 达到 0.4~0.5s，吸音板系数满足 200HZ/0.68；</p> <p>11. 吸音板吸音系数满足 200HZ/0.68；</p> <p>12. 保证有足够的响度、良好的语言清晰度；</p> <p>13. 声场分布均匀，无对听音形成干扰的音质缺陷。</p>		
2.1.12	视频会议高清终端	<p>1、采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2、支持 ITU-TH.323 和 IETF SIP 通信标准,会议速率支持 64Kbps—8Mbps。</p> <p>3、支持 H.261、H.263、MPEG-4、H.264、H.264HighProfile、H.265 视频编解码协议。</p> <p>4、支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC/LC/LD、Opus 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>5、支持 H.239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>6、采用 H.265 编解码协议时,支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式。</p> <p>7、支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果,H.265 协议时 512Kbps 带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码,384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码,256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码,最大限度节省用户网络资源。</p> <p>8、采用 H.265 编解码协议时,在保证主视频 1080p60fps 前提下,辅视频也可以支持到 1080p60fps。</p> <p>9、支持≥6 路高清视频输入接口、≥6 路高清输出接口,接口需包括 SDI、DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口。</p> <p>10、支持标准的 HDBaseT 视频输入接口,支持视频、供电、控制三线合一,可通过网线作为传输介质,无需外接其他设备传输距离可达 100 米。</p> <p>11、支持 POE 接口,可以对会控平板进行供电,会控平板支持通过 PoE 连接可自动登录终端。</p> <p>12、支持≥5 进 5 出独立的音频输入输出接口。</p> <p>13、支持 SDI、HDMI 伴随音频输入输出功能。</p> <p>14、支持≥1 个 RJ11 电话接口,支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>15、支持≥2 个 10/100/1000M 以太网接口,支持网口热备份。</p> <p>16、终端支持选配 10 英寸触控平板,可实现呼叫、参加、创建会议、一键加入虚拟会议、组织架构、静音/哑音、音量调节、内容共享、摄像头控制、预置位操作、申请主席/发言人、指定主席发言人、添加/删除与会方、退出/结束会议等功能</p> <p>17、终端具备 OLED 显示屏,可实时显示设备运行状态:启动、升级、休眠、网络异常、IP 地址及号码。</p> <p>18、终端具备 USB 接口,支持通过 USB 接口插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导出,以及终端 U 盘本地录像等功</p>	台	5

		<p>能。</p> <p>19、支持 VGA 断电环回，在终端断电状态下，VGA 接口输入输出环回。</p> <p>20、支持数据会议功能，可实现数据材料的共存、协作和批注等；支持无限（不限大小）画布；支持电子白板宽度、高度自适应；支持绘制、擦除、标注、背景颜色自定义、铅笔颜色和线条自定义、撤销/恢复等功能</p> <p>21、支持智能语音控制，支持通过语音助手加入会议，支持通过语音助手进行会议控制（调节音量、邀请终端、发送内容共享、延长会议、点名选看）</p> <p>22、支持语音智能转文字，支持会议纪要，通过声音转文字技术，把发言人的语音实时转写为会议纪要，支持同声字幕，通过声音转文字技术，把发言人的语音实时转写为字幕</p> <p>23、支持图像智能，终端通过图像智能算法实现智能导播、智能取景、智能跟踪、电子铭牌、人脸签到、智能唤醒、人数统计等功能。</p> <p>24、支持多视功能，本地 2 路视频输入图像可以合成 1 路视频在本地显示或发送到远端，画面合成风格可设置。</p> <p>25、支持云端联系人功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云端共享联系人，并支持将部分联系人作为自己的联系人存储在云端。</p> <p>26、支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>27、支持云搜索功能，终端注册到云平台后可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议室。</p> <p>28、支持终端自主创建多方视频会议，会议模板可保存在云平台。</p> <p>29、支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>30、系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>31、终端配套的遥控器采用 ZigBee 控制，可控范围至少 20m，控制信号不会被遮挡。</p> <p>33、支持防火墙和 NAT 穿越。</p> <p>33、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复。</p>		
3	广西区党委政法委综治中心智能管控系统			
3.1	视图侦查业务			
3.1.1	实况播放	1) 支持点击地图上的摄像头，进行实时视频播放；	套	1
3.1.2	历史录像	1) 支持点击地图上的摄像头，选择历史时间段，进行历史监控视频播放	套	1

3.1.3	地图应用	1) 支持调用 GIS 地图引擎，初始化地图； 2) 在地图上，支持鼠标右击框选摄像头； 3) 在地图上显示摄像头点位，根据地图放大级别，对摄像头进行聚合展示，支持用户根据摄像头状态（在线/选中/离线）进行筛选展示； 4) 支持摄像头查询，查询成功后在地图上标记； 5) 支持点击地图图标或者滑动鼠标滚轮对地图放大或者缩小，支持对地图进行拖拽操作	套	1
3.1.4	目标识别	1) 支持对导入的图片进行分析，分析出人脸、人体以及机动车等目标，支持选择相应的目标进行检索。	套	1
3.1.5	图片搜索	1) 上传人体抓拍图片，可指定搜索条件（自定义选择时间，选择区域范围，选择指定前端），搜索到相似的； 2) 支持将目标的图片线索转换为特征向量，在给定的时空范围内，搜索相似的可疑图片，并绘制目标移动轨迹，以图搜图的平均响应时间小于 3s；	套	1
3.1.6	特征属性搜索	1) 支持嫌疑人、机动车、非机动车的特征属性检索，在给定的时空范围内，检索含相似属性的可疑目标，特征属性检索的平均响应时间小于 1s；	套	1
3.1.7	融合搜索	1) 将上传的图片与选择的特征条件同时进行搜索。	套	1
3.1.8	人脸、人体关联搜索	1) 支持在人脸比对过程中将目标人脸特征、人体特征关联，使用人体的搜索结果补充人脸的搜索结果；	套	1
3.1.9	渐进式搜索	1) 支持对单张目标图片或者多张目标图片进行渐进式检索，即在搜索的结果中继续检索，缩小范围；	套	1
3.1.10	同行伴随搜索	1) 支持对照片 / 视频中多人图像进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证，分析出行为规律和行为特征，识别同行人员、路径等；	套	1
3.1.11	搜索结果排序	1) 可对搜索结果根据相似度、出现时间进行结果排序	套	1
3.1.12	数人数车	1) 支持框选播放视频的画面区域，选择时间段，进行视频数人数车，分析出在该视频区域该时间段经过的人和车； 2) 支持框选地图区域，选择时间段，进行区域数人数车，分析出在该地图区域该时间段经过的人和车；	套	1
3.1.13	轨迹搜索	1) 支持根据搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制目标的点位轨迹； 2) 支持对搜索结果的某一图片查看其前后的视频记录； 3) 支持将系统搜索结果中的无关人员进行排除； 4) 支持对搜索结果的图片进行下载；	套	1
3.1.14	一键布控	1) 支持将目标人员一键布控，将其加入布控目标中，当系统再次检测到目标人物时，支持自动预警；	套	1
3.1.15	轨迹查询	1) 支持对多个目标同时进行轨迹查询，查看轨迹是否同行； 2) 支持轨迹分段，可对跨天的轨迹进行以天为单位的分段展示。	套	1
3.1.16	结果呈现	1) 支持根据轨迹的情况，分析目标的疑似落脚点 2) 支持手动上传图片并添加该图片的经纬度信息作为嫌疑人新的轨迹点位，合入已生成的轨迹中；	套	1

		3)支持对技索结果的某一图片可以查看其前后的视频记录,且图片支持下载;		
3.1.17	离线视频分析	1) 支持导入离线视频文件进行全结构化分析,分析出嫌疑目标。支持对离线视频标注时间信息及点位信息(手动添加经纬度信息或者是在地图上直接标注),支持离线视频分析,并根据离线及在线视频的分析结果,在地图绘制出目标人员的完整轨迹。	套	1
3.1.18	历史调度	1) 支持历史资源调度,在地图上框选无算力覆盖的摄像头,对指定时间段进行人脸、人体、机动车、非机动车的结构化分析;支持对结果进行图搜或结构化搜索;支持分析任务上线、下线、删除、查看详情;	套	1
3.1.19	实时调度	1) 支持实时资源调度,在地图上框选摄像头,进行人脸、人体、机动车、非机动车的结构化分析;支持对结果进行图搜或结构化搜索	套	1
3.1.20	人车布控	1) 支持根据人脸、车牌号等不同数据源对嫌疑人、重点人员、重点车辆进行布控; 2) 支持布控的目标人、车绑定案件/事件;	套	1
3.1.21	布控规则	1) 支持批量布控和单体布控; 2) 支持属性布控,根据人的特征属性进行布控; 3) 支持白名单布控,对和白名单中的人像比对成功的人员,不进行预警	套	1
3.1.22	布控设置	1) 支持配置布控条件,布控日期、布控区域(基于地图框选)、目标行为;	套	1
3.1.23	布控列表	1) 支持对预警阈值进行设置; 2) 支持对布控任务开启、关闭、新增、修改等基本操作;	套	1
3.1.24	布控预警	1) 系统自动记录布控目标人触发报警时的所在位置,并生成轨迹,报警提示; 2) 支持将预警结果一键加入视算研判进行分析搜索; 3) 支持对预警结果进行识别,删除无关人员; 4) 支持对预警结果进行详细查看,提供相似度标识;	套	1
3.1.25	下载小图	1) 支持下载布控图片、预警图片;	套	1
3.1.26	录像回放	1) 支持对预警结果进行视频回放;	套	1
3.1.27	轨迹归档	1) 研判轨迹结果支持归档,支持新建归档以及合并归档;	套	1
3.1.28	归档还原	1) 支持归档结果还原,并进行视算研判分析,并对分析结果再归档;	套	1
3.1.29	档案导出	1) 支持导出归档结果,包括导出图片、文档(包含研判名称、案件名称、图片、轨迹详情以及备注信息)	套	1
3.1.30	归档管理	1) 支持查看,编辑,删除归档结果; 2) 支持归档绑定案件/事件	套	1
3.1.31	案件添加	1) 支持将警情信息、研判记录、布控预警信息,进行可视化展示,支持案件线索添加	套	1
3.1.32	案件编辑	1) 支持修改案件/事件状态; 2) 支持案件编辑,可对案件简介、嫌疑人信息、归档信息进行编辑;	套	1

3.1.33	案件展示	1) 支持案件研判, 展示案件简介、嫌疑人信息、推荐落脚点(根据案件归档的轨迹, 智能判断嫌疑人疑似的落脚点)、关联归档;	套	1
3.1.34	案件分享	1) 支持案件分享给指定组织账号;	套	1
3.1.35	案件回收站	1) 支持案件回收站功能, 对已删除的案件支持恢复、彻底删除单个案件;	套	1
3.1.36	数据统计	1) 支持案件数据统计, 从案件的多个维度出发, 对案件的进行具体分析, 包括: 近一周案件数量、有效研判占比、案件活动距离、案件有效点位数统计案件有效点位 TOP5、案件研判效率值统计、案件研判时长统计、案件跨度时长统计;	套	1
3.1.37	地图展示	1) 支持案件感知, 将系统最新创建的案件在地图上展示, 支持点击查看详情;	套	1
3.1.38	搜索统计	1) 支持统计每日、近七天使用图搜功能的次数, 支持统计近七天使用特征搜功能的次数; 2) 支持统计每日使用结构化检索的次数;	套	1
3.1.39	布控、归档统计	1) 支持统计每日、每周的归档数; 2) 支持统计今日、本周的全部布控和归档数量	套	1
3.1.40	报警统计	1) 支持查看布控转换率(有效布控占比), 统计现存布控列表中有报警和无报警的比例;	套	1
3.1.41	账号数据	1) 支持统计已开通登录账号的数量; 2) 支持统计该时间段登录总人数;	套	1
3.1.42	安全设置	1) 支持修改用户密码; 2) 支持根据用户名称在页面上生成水印;	套	1
3.2	人口管理业务			
3.2.1	人口管理	1) 支持同人分析(以图搜人、重点人员管控匹配)、组织分析(小区过滤、人员所在组织关联);	套	1
3.2.2	信息展示	1) 支持展示个人信息, 包括摄像头捕捉到的质量最高图片, 该人员的静态档案信息, 例如性别、常驻地址、建档时间等;	套	1
3.2.3	人员标签	1) 支持对该人员进行打标, 包括外貌特征、居住信息, 行为特征等;	套	1
3.2.4	预警记录	1) 支持展示目标的预警记录, 并支持查看预警大图和小图;	套	1
3.2.5	历史轨迹	1) 支持人员历史轨迹展示, 轨迹信息可通过时间过滤, 可对错误抓拍图片进行删除;	套	1
3.2.6	行为统计	1) 支持人员行为分析, 统计目标出现的高频点位, 可对错误抓拍图片进行删除;	套	1
3.2.7	关联人员	1) 支持关联人员功能, 以关系图谱形式展示与该人员有过同行记录的目标, 记录其同行地点及同行次数, 并可通过时间筛选进行过滤; 2) 支持推荐匹配重点人员, 将捕捉的人员信息与重点管控人员的卡片信息进行匹配。 3) 支持对已关联人员进行信息编辑。	套	1
3.2.8	关联组织	1) 支持关联组织功能, 将该人员信息与底库数据进行碰撞或者根据组织类型划分, 将其进行组织归类;	套	1

3.2.9	组织发现	1) 按组织关系进行分类, 通过规则与底库进行碰撞, 判断组织类型, 形成组织发现关系; 在通过关系发现, 推荐不同的关系关系组织, 每个关系组织有唯一的 ID;	套	1
3.2.10	组织筛选	1) 支持组织 ID、时间、小区名称筛选组织, 并支持按照预警进行排序;	套	1
3.2.11	组织详情	1) 支持查看组织详情, 展示人员关系和同行记录;	套	1
3.2.12	成员删除	1) 支持删除组织内的单个组织成员;	套	1
3.2.13	组织归档	1) 支持组织归档, 将已经确认的组织进行永久保存, 归档后的人员在战果中可以看到;	套	1
3.2.14	档案统计	1) 支持档案统计, 统计档案总数和今日新增档案;	套	1
3.2.15	标签过滤	1) 支持选择标签过滤查询人员信息, 标签包括: 视频特征、人员属性、动作特征和行为规律;	套	1
3.2.16	时间过滤	1) 支持通过时间过滤, 筛选出特定时间的人员, 展示人员信息;	套	1
3.2.17	人员筛选	1) 支持输入特定小区, 筛选人员信息, 进行人员展示; 2) 支持上传人员图像, 筛选出目标人员, 展示人员信息;	套	1
3.2.18	图搜聚档	1) 支持图搜聚档功能, 可手动开启、关闭聚档;	套	1
3.2.19	信息展示	1) 支持人员基本信息展示, 并显示该人员的全部标签; 点击卡片可进入该人员的一人一档;	套	1
3.2.20	底库创建	1) 支持底库建设, 包括底库新增、删; 2) 底库类型包括小区底库和自定义人员库; 3) 小区底库支持单体录入和批量上传小区实有人口档案, 小区实有人口支持关联动态人口库。	套	1
3.2.21	迁入迁出	1) 通过系统智能判断小区迁入迁出人员, 实现对迁入迁出人员智能管理; 2) 支持对错误处理的对象进行还原;	套	1
3.2.22	自定义库	1) 自定义人员库支持单体录入和批量上传重点人员; 2) 支持关联动态人口库;	套	1
3.2.23	人员信息	1) 支持人员基本信息展示, 并显示该人员的全部标签; 点击卡片可进入该人员的一人一档;	套	1
3.2.24	重点人统计	1) 支持重点人统计, 统计所有正在管控的重点人总数;	套	1
3.2.25	重点库管理	1) 支持底库新增、删除, 管控底库默认支持涉黄、涉赌、涉毒、涉传、涉访、盗窃六个底库; 2) 支持解除重点人管控;	套	1
3.2.26	重点人员检索	1) 支持重点源检索, 可根据姓名身份证号和图搜查询重点人员	套	1
3.2.27	重点人预警	1) 重点人支持预警, 预警记录保存在一人一档中;	套	1
3.2.28	重点人信息展示	1) 支持重点人员基本信息展示, 并显示该人员全部标签, 点击卡片可进入重点人员一人一档。	套	1
3.2.29	技战法统计	1) 支持统计技战法数量、技战法占比;	套	1
3.2.30	技战法创建	1) 支持新增技战法, 可自定义重点管控人员行为特征, 形成技战法规则, 若重点人命中规则, 则产生预警;	套	1

		2) 人员行为特征包括：同行、出现、独行同时或者先后出现、未出现等。		
3.2.31	技战法修改	1) 支持对已创建的技战法进行编辑和删除；	套	1
3.2.32	预警提醒	1) 支持对于触碰管控规则发生预警的重点人员，在消息提醒中推送； 2) 支持点击查看详细，进入到重点人一人一档查看预警记录；	套	1
3.3	业务授权			
3.3.1	图侦及人口管理业务授权	1) 100 路图侦破案及人口管理业务授权	套	10
3.4	智能中台			
3.4.1	算法仓库			
3.4.1.1	算法仓库基础包	1、提供进行多种算法的仓库化管理服务，支持多节点集群管理，根据任务计划或指令进行多种智能分析算法的调度，自动化适配计算资源。 2、支持注册算子，可定义算子名称、算子能力（如人员、人脸、机动车、非机动车、事件、指数等）、输入输出，配置资源规格，对算子进行描述，完成算子注册 3、支持以列表的形式展示集成的算子，列表中展示算子厂商、算子名称、算子模型、算子版本、算子描述、状态等关键信息	套	1
3.4.1.2	算法引擎	1、提供进行多种算法的仓库化管理服务，支持多节点集群管理，根据任务计划或指令进行多种智能分析算法的调度，自动化适配计算资源。 2、支持对人脸可见、人体有遮挡且遮挡范围不大于 1/2 的人体图片进行人员（人脸+人体）检出，支持查看特写图（人脸+人体），检出率不低于 95% 3、支持上传人脸照片检索，以脸搜脸首位命中率不低于 98% 4、在 1000 万底库进行人体检索，可以秒级响应，结果返回平均响应时间≤2 秒 5、支持识别单帧图像内不小于 100 个人脸图像，且单个人脸识别平均响应时间应小于 0.5 秒 6、支持对水平转动角不超过±75°、俯仰角不超过±45°及两眼瞳间距不大于 45 像素点的视频或图片进行人脸识别。支持识别人脸性别，正脸的性别准确率在 90%以上；人脸性别识别准确率高于 85% 7、支持较大的人脸姿态范围，左右侧脸<30°，抬头仰角<20°，低头俯角<25°。支持 60*60px 人脸的识别；可对视频或图片中的人脸进行特征抽取，形成一组特征码，该组特征码会存于数据库形成路人库，可用于与布控库进行实时比对	套	1
3.4.1.3	卡口车辆识	对视频流及图片中的车辆进行识别、分析，提取车辆相应属	路	120

	别	性，包括：车辆类型、车身颜色、车牌等。		
3.4.1.4	人脸视频识别	基于人的脸部特征信息，通过视频图像处理技术对视频中的人脸进行捕作、识别。包括：口罩、帽子、年龄、性别、眼镜等。	路	220
3.4.1.5	人脸图片识别	基于人的脸部特征信息，通过视频图像处理技术对视频流及图片中的人脸进行捕作、识别。包括：口罩、帽子、年龄、性别、眼镜等。	路	120
3.4.1.6	人车视频分析-车辆视频识别	对视频画面中的车辆进行识别、分析，提取车辆相应属性，包括：车辆类型、车身颜色、车牌等。	路	120
3.4.1.7	人车视频分析-活动目标视频识别	分析和识别出输入视频中的活动目标，实现人车智能化分类识别。分析目标包括：人体、人脸、机动车、非机动车等。	路	120
3.4.1.8	人车视频分析-人体视频识别	对视频画面中的人体进行识别、分析，提取人体相应属性，包括：性别、年龄段、上衣长度、上衣颜色、包、发型、口罩、帽子、眼镜、裤子长度、裤子颜色、鞋子款式、鞋子颜色等。	路	120
3.4.1.9	街面行为分析-街面人员倒地检测	通过视频流，对于视频内容进行分析，当发生人员倒地事件时，可根据事件发生时间和地点检索事件周围的视频监控检索相关人员，检测人体属性包括：性别、年龄段、上衣长度、上衣颜色、包、发型、口罩、帽子、眼镜、裤子长度、裤子颜色、鞋子款式、鞋子颜色等。	路	60
3.4.1.10	街面行为分析-街面肢体冲突检测	通过视频流，当发生人员冲突案件时，可根据案发时间和地点检索案发周围的视频监控检索相关人员，检测人体属性包括：性别、年龄段、上衣长度、上衣颜色、包、发型、口罩、帽子、眼镜、裤子长度、裤子颜色、鞋子款式、鞋子颜色等。	路	60
3.4.1.11	街面行为分析-快速移动目标检测	通过视频流，支持 REID 跨境追踪算法，支持同一目标移动到不同的摄像机下的人员及车辆再识别，同时分析人员车辆及关系组织行驶轨迹。	路	60
3.4.1.12	街面行为分析-人员聚集视频检测	通过视频流，对于街面人员聚集进行检测，当发生人员聚集等事件时，可根据时间和地点检索其周围的视频监控检索相关车辆和人员，支持同时布控预警相关车辆和人员。	路	60
3.4.1.13	态势行为分析-区域人数统计	通过视频流，支持基于播放监控视频画面区域，选择时间段，进行视频数人，分析出在该视频区域该时间段经过的人。	路	60
3.4.1.14	态势行为分析-人群态势分析	通过视频流，对人员态势进行分析，人员分析支持包括：信息展示、人员标签、预警记录、历史轨迹、行为统计、关联人员、关联组织。	路	60
3.4.1.15	交通拥堵检测	通过视频流，对于道路车辆及非机动车进行检测，当发生车辆拥堵等事件时，可根据拥堵时间和地点检索其周围的视频监控检索相关车辆，支持同时布控预警相关车辆。	路	20
3.4.2	资源管理调度平台			
3.4.2.1	平台基础包	提供计算资源、存储资源的统一接入管理与调度能力，智能分析任务的统一管理调度，提供资源编排能力。支持实时视	套	1

		频解析、在线录像解析、人脸分析、人体分析、车辆分析、行为分析等智能分析任务,实现视频图片中目标检测、建模、属性分析; 支持实时分析、录像分析、动态调度、多维布控、轨迹刻画、地图应用、数人数车等检测任务,支持视频计算,功能包括任务列表计算,任务操作(启动、停止)计算、计算任务新建、计算任务编辑、计算任务搜索等。		
3.4.2.2	视频解析路数调度	支持实时视频解析、历史录像解析、离线视频上传解析等应用模式,支持在计算资源相对较少的情况下,可以根据实际需要快速进行计算资源调配。	套	1
3.4.2.3	图片并发数量调度	支持人脸图片、人体图片、机动车图片、非机动车图片等并发调度分析,支持在计算资源相对较少的情况下,可以根据实际需要快速进行计算资源调配。	套	1
3.4.2.4	闲时调度策略	解析资源不足时,支持一部分抓拍数据先入库,等资源空闲时,再取出来分析。	套	1
3.4.2.5	任务抢占策略	支持高优先级任务优先分析,实现紧急任务,重点任务的资源保障和及时处理。	套	1
3.4.2.6	抓拍限流策略	用户现场环境带宽不足,带宽无法满足视频流时,可通过图片分析模式,通过图片分析,降低带宽的消耗,尤其在点位增多且视频流无法覆盖时,优先选择;采用分时错峰解析调度策略,将不重要点位的检测结果先存起来,等业务请求或计算空闲时再做结构化计算,并拼接为完整数据,响应业务请求。	套	1
3.5	数据中台			
3.5.1	大数据平台			
3.5.1.1	大数据基础组件	基于 Hadoop 的大数据基础平台,提供消息订阅 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 Elasticsearch、内存计算框架 Spark、流计算 SparkStreaming、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、流计算 Flink、列式存储系统 Kudu、数据仓库 Hive、交互式引擎 Impala、文件存储 MongoDB、内存数据库 Redis、图数据库等基础组件	套	3
3.5.1.2	大数据运维管理	支持与运维管理工具兼容,方便客户数据分析和数据可视化,如:集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、租户管理、用户管理、系统配置等运维管理功能	套	3
3.5.1.3	精细化监控	支持视觉计算服务情况统计,包括结构化数据、向量数据、图片数据数量统计;支持摄像机接入情况统计;支持硬件运行情况(GPU/CPU/内存)统计;支持视频处理数据量统计;支持机动车、非机动车、人体人脸分析及算子运行情况统计	套	3
3.5.1.4	元数据中心	支持元数据管理,包括版本号,文件长度以及一些统计信息;列统计信息;采用字典编码,数据文件里保存字典号码;保存块号到数据文件起始地址和长度的映射关系	套	3
3.5.1.5	鉴权中心	采用多租户模式,即同一个集群上可以运行多个数据库实例采用集群管理组件,基于分组技术对不同数据库实例进行资	套	3

		源隔离（CPU 核、内存、网络带宽），并负责实例的稳定性。		
3.5.1.6	多租户资源隔离	采用多租户模式，进程运行在安全隔离的环境中，虚拟集群是资源隔离和安全隔离的单元；区别于传统实体集群，虚拟集群中没有固定的计算资源，无需配置和维护计算节点，只需根据实际业务需要分配资源额度和配置待访问目标数据所在的网络环境。同时，虚拟集群也可以配置默认的作业参数，方便统一管理作业。	套	3
3.5.1.7	安全管理	支持精确到列级别的权限管理和超细粒度的用户操作审计，通过公私钥机制保护数据安全；大数据集群支持横向扩展，可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容。	套	3
3.5.2	感知数据支撑平台			
3.5.2.1	基础组件管理	支持分析多源数据，让不同存储源中的沉睡数据具备分析能力；支持对异构数据源做关联分析；支持采用 SQL 与服务端进行交互；支持丰富的内置函数；客户端基于传统的 JDBC/ODBC 连接驱动，客户接入快捷，应用改造和迁移成本低；支持多路数据源接入分析，提供多样化数据源分析能力；支持异构数据源联合分析，具备多路异构数据源联合分析能力。用户可将不同业务数据、冷数据和热数据分开存储。支持让用户轻松针对不同类数据源，不同数据表进行关联分析。	套	3
3.5.2.2	多维预统计	支持异构数据源联合分析，具备多路异构数据源联合分析能力。用户可将不同业务数据、冷数据和热数据分开存储。支持让用户轻松针对不同类数据源，不同数据表进行关联分析。	套	3
3.5.2.3	数据流水线模块	全面融合 MPP 和 DAG 技术，支持超强横向分析扩展能力、向量化执行优化能力、算子流水线优化能力	套	3
3.5.2.4	OLAP 引擎	支持灵活查询形式，支持通过 SQL 对海量数据进行多维分析、数据透视、数据筛选；支持全面兼容 MySQL 协议（包括数据元信息）、兼容商业分析工具和应用。内置多种数据源数据快速接入，大幅度降低业务系统和商业软件的接入成本	套	3
3.5.2.5	通用查询模块	通过标准 JDBC 直接对 S3 等不同数据源中存储的数据进行查询和分析	套	3
3.5.2.6	车辆数据查询模块	提供车辆以图搜图、车辆结构化特征查询功能，提供区域数车接口功能	套	3
3.5.2.7	人脸数据查询模块	提供人脸抓拍库、认证库的数据查询以及人脸抓拍数据的统计等功能	套	3
3.5.2.8	人体数据查询模块	提供人体以图搜图、人体结构化特征查询功能，提供区域数人接口功能；	套	3
3.5.2.9	事件数据查询模块	提供按数据查询统计、告警数据统计、归档结果查询及还原、归档结果导出等功能	套	3
3.5.2.10	软件高级保障服务	提供现场部署实施服务，远程故障处理服务，现场故障处理以及软件更新授权服务，维护服务，一个月驻场+ 一个月远程指导	项	1
3.6	视频业务中台			

3.6.1	视频资源接入管理	<p>1) 支持 20000 个前端设备接入；</p> <p>2) 每个设备保活时间间隔 30s，支持管理 10000 个在线监视器，支持 3000 个在线用户同时上线，最大用户数 10000 个，支持在线外域数 2048 个，每个外域按照 30s 间隔保活；</p> <p>3) 以 GB28181/ONVIF 协议接入第三方相机；</p> <p>4) 支持 TCP、UDP 协议；</p> <p>5) 基于 MPEG2、MPEG-4、MGPEG、H.264、SVAC、H.265 等编码格式</p> <p>6) 基于可视域管理，地图上标定摄像机后，摄像机的监控范围可在地图上展示，云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步</p> <p>7) 可视域反向控制：可以通过地图上可视域方位反向控制云台摄像机转动并定位到目标监控区域</p> <p>8) 能够智能检测网络状况，自适应网络，自动进行降帧降码率存储及恢复</p> <p>9) 支持多地址转发，断网重传（网络不通时，保留数据，等待网络重新连接后自动上传）</p> <p>10) 含 500 路摄像机接入授权</p>	套	1
3.6.2	视频媒体转发	<p>1) 支持 1024 路或 1Gbps 输入，单台媒体服务器支持 2048 路或 2Gbps 输出。</p> <p>2) 支持音视频单播流的复制分发。</p> <p>3) 支持音视频组播流转单播复制分发。</p> <p>4) 支持对跨域媒体流进行复制分发。</p> <p>5) 支持负载均衡和动态互备。</p> <p>6) 单/组播抗丢包功能：UDP 网络下单播和组播支持抗 5% 的丢包。</p> <p>7) 支持 VPN 的部署方式。</p>	套	17
3.6.3	多维数据转发	<p>1) 支持传输相关人脸、车辆等数据；</p> <p>2) 承载视图库 A 接口，支持采集装备或采集系统按照 GA/T 1400 标准 A 接口接入系统并上报相关人脸、车辆等数据；</p> <p>3) 承载视图库 B/C/D 接口；支持 GA/T 1400 标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能；</p> <p>4) 承载 WA3011 协议，支持 wifi 采集设备、RFID 采集设备接入系统并上报相关 MAC/RFID 等数据；</p>	套	2
3.6.4	视图备份	<p>1) 入口不少于 512Mbps，出口不少于 1024Mbps，</p> <p>2) 提供录像备份的管理功能</p> <p>3) 提供录像转存的管理功能</p> <p>4) 服务器有看护进程驻守，能有效防止进程异常</p> <p>5) 对重要录像延长存储留存期</p> <p>6) 备份数据实现无碎片存储，系统可靠，空间利用率高</p> <p>7) 支持手动备份、计划备份、告警备份等多种备份形式</p> <p>8) 采用 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击</p> <p>9) 支持多种网络协议：TCP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、TFTP、ISCSI</p>	套	1

3.6.5	地图应用	<p>1) 支持 GIS 地图，最大图元数：50 万，地图响应速度：1 秒，地图最大精度：0.5 米；</p> <p>2) 支持百度、Google、高德、PGIS、天地图、Open Street 地图、ArcGIS 地图、AutoCAD 地图等不同地图加载，自动实现不同坐标系之间自由转换，确保点位位置信息精确；</p> <p>3) 支持当摄像机点位聚合功能，当地图显示级数变小时，距离相近的摄像机便聚合为一点显示，在该点标识聚合的摄像机数</p> <p>4) 当多个摄像机在同一立杆上时，可以通过“一杆多点”业务功能在地图上标识立杆和多个点位结合，在地图上快速精确查询具体位置</p>	套	1
3.7	系统软件底座			
3.7.1	计算资源云化软件	<p>1) 支持 NFS 和 CEPH 存储。</p> <p>2) 支持存储卷动态创建。</p> <p>3) 支持应用监控，应用弹性伸缩。</p> <p>4) 支持业务应用监控、服务器状态监控和前端设备状态监控，可以监控容器级别和虚拟机级别资源；</p> <p>5) 支持分布式系统底层服务：提供分布式环境下所需要的协调服务、远程过程调用、安全管理和资源管理服务；</p> <p>6) 支持任务调度：为集群系统中的任务提供调度服务，自动将服务按资源需求分配到资源计算节点；</p> <p>7) 支持资源隔离：为中间件产品提供管控与服务节点隔离能力，保证客户业务跟管控服务互影响；</p> <p>8) 支持高可用性：自动监控中间件产品运行，根据运行情况对失效的服务自动拉起；</p> <p>9) 支持网络互联互通：为中间产品提供统一的 IP 地址分配和网络互通能力；</p> <p>10) 支持统一编排管理；</p> <p>11) 支持统一监控、巡检和告警对接；</p> <p>12) 支持规模集群的统一资源池化管理；</p> <p>13) 支持网络监控，功能包括感知节点监控，中心节点监控、网络链路监控等；</p> <p>14) 支持运维监控，功能包括机器数据监控，统计报表查询等。</p>	套	1
3.7.2	分布式消息处理	<p>1) 支持热扩展，对一个集群增加节点，不需要停止整个集群；</p> <p>2) 支持无上限扩展平台，可按需线性扩展节点；</p> <p>3) 支持同一网络内毫秒级消息发送延迟与投递延迟；</p> <p>4) 支持大规模分布式集群架构，无单点故障；集群之间各个节点独立运行，一个节点宕机不会影响到集群其他节点；</p> <p>5) 支持网络故障恢复：客户端与服务器间网络故障后无需重启应用服务器可恢复；</p> <p>6) 支持海量消息堆积，无单个 Topic 堆积上限（在磁盘容量足够的情况下）；</p> <p>7) 支持故障自愈；</p>	套	1

		8) 支持磁盘水位控制； 9) 支持高扩展性，一对多消费模式，发布者可以将消息发送到主题，被一个或多个消费者同时消费。		
3.8	云存储			
3.8.1	云存储管理服务	1) 可支持 PB 级存储资源的管理 2) 支持海量的云存储节点管理能力，可管理 256 个存储节点 3) 云存储节点动态扩展能力 4) 采用裸数据存储技术，可极大程度发挥存储设备读写性能，实现云中的秒级检索和回放 5) 采用云直存架构，降低服务器的需求和单点故障 6) 具备第三方标准设备的云存储管理功能 7) 针对视频云存储特点，专门推出创新的智能路由功能 8) 支持负载均衡和灾难备份 9) 支持多种协议：TCP、UDP、RTSP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、ISCSI、ONVIF、GB28181 10) 支持视频图像存储管理，支持管理存储资源给用户分配不同的存储容量空间	套	1
3.8.2	云存储虚拟化服务	1) 视图云存储节点虚拟化软件，支持采用数据直存方式，数据无需经过转发和转换，保证数据干净无篡改； 2) 采用高效的资源虚拟技术，无读写性能损失； 3) 裸数据块的直存方式，磁盘空间利用率高达 95%，无文件系统碎片，长期存储性能不下降，容量不浪费； 4) 资源分配接受管理节点管理，但存储实施过程独立处理，在管理节点故障情况下，仍可无故障存储，可根据管理节点需求动态调整存储资源，及时满足各种存储业务需求 5) 支持 ONVIF/国标 IPC 视频或图片写入，写入性能不低于 256 路/1024Mbps；	套	4
3.8.3	云存储接入授权	第三方云存储 100TB 接入授权	套	4
3.8.4	云存储点播回放服务	1) 单台并发支持 512 路/1G 流量的点播路数 2) 支持负载分担，当系统存在多台回放服务器时，系统可以自动分摊回放的性能压力； 3) 支持灾难备份，当多台回放服务器的一台出现故障时，业务请求会自动切换到其他的服务器上； 4) 支持多样化回放及下载功能，包括即时回放、分段回放、录像切片、录像预览等； 5) 支持 16 倍速的前进和后退，并支持单帧进退回放； 6) 支持多种协议：TCP、RTSP、RTP、UDP、HTTP、Telnet、ICMP、SIP、SNMP、ISCSI、PS、TS、ONVIF、GB28181；	套	2
3.9	视图大数据			
3.9.1	分析型数据库软件	1) 支持查看单个节点写入峰值，最高 15MB/s；支持查看单个节点支持每天的写入量为 150 GB；支持写入结构化和特征值数据，单台支持 3 亿条结构化和特征值数据写入； 2) 拥有海量数据计算能力，支持计算单标万亿记录、PB 级	套	86

		<p>别数据；</p> <p>3) 支持全量数据分析，分析结果具有最大代表性；</p> <p>4) 支持极速查询响应，支持毫秒级内对亿级数据进行多维透视；</p> <p>5) 支持高并发查询量，并通过动态多副本数据存储计算技术保证系统高可用性，可直接作为面向最终用户（End User）产品（包括互联网产品和企业内部的分析产品）的后端系统；</p> <p>6) 支持灵活查询形式，支持通过 SQL 对海量数据进行多维分析、数据透视、数据筛选；</p> <p>7) 支持离线通道、在线通道双模式并行数据导入，导入性能随集群规模线性扩展；</p> <p>8) 支持精确到列级别的权限管理和超细粒度的用户操作审计，通过公私钥机制保护数据安全；</p> <p>9) 支持全面兼容 MySQL 协议（包括数据元信息）、兼容商业分析工具和应用。内置多种数据源数据快速接入，大幅度降低业务系统和商业软件的接入成本。</p>		
3.10	系统计算资源			
3.10.1	CPU 服务器	<p>1. 采用 2U 机架式服务器，国产自主可控，非 OEM。</p> <p>2. 配置 <math>\geq 2</math> 颗 Intel 金牌 Cascade Lake 系列或以上可扩展处理器，每颗 CPU 核数 <math>\geq 24</math> 核，主频 <math>\geq 2.2</math>GHz</p> <p>3. 配置 <math>\geq 192</math>GB DDR4-2933MHz 内存。</p> <p>4. 配置 总容量 1.92TB SSD（硬盘类型为 SATA SSD 或 SAS SSD）和 1TB SATA 硬盘。</p> <p>5. 配置 1 个高性能 SAS Raid 卡（2GB 缓存，含掉电保护功能，支持直通模式）。</p> <p>6. 配置 4*2 端口 10GE 光接口网卡，满配多模光模块，双口千兆网卡 <math>\times 2</math>（电口）。</p> <p>7. 配置 2 个双口 16Gb FC HBA 卡。</p> <p>8. 配置冗余热插拔高效电源。</p> <p>9. 提供冗余热插拔风扇。</p>	台	5
3.10.2	GPU 计算服务器	<p>1. 采用机架式服务器，国产自主可控，非 OEM。</p> <p>2. 配置 <math>\geq 2</math> 颗金牌 Cascade Lake 系列或以上可扩展处理器，每颗处理器主频 <math>\geq 2.3</math>G，内核数 <math>\geq 16</math>。</p> <p>3. 配置 <math>\geq 256</math>GB DDR4-2933MHz 内存。</p> <p>4. 配置 <math>\geq 2</math> 块 1.92TB 固态硬盘。</p> <p>5. 配置 <math>\geq 1</math> 个高性能 SAS Raid 卡（2GB 缓存，含掉电保护功能，支持直通模式）。</p> <p>6. 配置 <math>\geq 4</math> 口千兆网卡 <math>\times 1</math>（电口），<math>\geq 2</math> 口万兆网卡 <math>\times 2</math>（光口），配置 4 个万兆光模块（多模），配置 <math>\geq 2</math> 个双口 16Gb FC HBA 卡。</p> <p>7. 配置 <math>\geq 8</math> 片 NVIDIA®Tesla®T4。</p> <p>8. 配置冗余热插拔高效电源。</p>	台	10
3.10.3	数据库服务器	<p>1. 机架式服务器，国产自主可控，非 OEM。</p> <p>2. 配置 <math>\geq 2</math> 颗 Intel 金牌 Cascade Lake 系列或以上可扩展处理器，每颗处理器主频 <math>\geq 2.2</math>G，内核数 <math>\geq 24</math>。</p>	台	1

		<p>3. 配置内存≥768G DDR4-2933MHz。</p> <p>4. 配置≥8 块 1.92TB SSD 硬盘。</p> <p>5. 配置≥1 个高性能 SAS Raid 卡（2GB 缓存，含掉电保护功能，支持直通模式）。</p> <p>6. 配置≥双口千兆网卡×2（电口），≥双口万兆网卡×2（光口），配置 4 个万兆光模块（多模）。</p> <p>7. 配置≥2 个双口 16Gb FC HBA 卡。</p> <p>8. 配置冗余热插拔高效电源。</p> <p>9. 提供冗余热插拔风扇。</p>		
<b>八、标准规范建设</b>				
1	标准规范体系建设	<p>根据广西情况，完成 24 个的标准规范的编写与指定，配合完成出台广西地方标准相关工作，完成地方性标准材料的编制。包含 24 个标准规范如下：</p> <p>1、总体标准 2 个</p> <p>总体标准包括本次项目建设所需的总体性的标准与规范。从工程建设角度看，总体标准的建设内容是根据本项目建设总体方案，从框架性思路出发，制定本项目所涉及的基本术语、标准化指南、标准编写规则等方面的标准，以保证信息系统的建设工程高效、健康和稳定发展，减少重复投资和互不兼容。</p> <p>总体标准规范包括但不限于《自治区级视频共享交换平台术语》、《自治区级视频共享交换平台标准体系》。</p> <p>2、应用标准 5 个</p> <p>应用系统标准是针对具体应用系统开发的专用标准，其目的是规范系统的开发与建设工作，以便于不同系统在信息、流程、交换接口等多方面进行整合与集成，开展系统验收、标准符合性检测和认证等。该类标准通常涉及应用系统的基本构架、软硬件要求、基本功能要求、基本数据要求、基本的数据交换格式要求、基本的业务流程要求等。</p> <p>应用标准规范包括但不限于《自治区级视频共享交换平台应用系统规范》、《自治区级视频共享交换平台应用系统基础代码集》、《自治区级视频共享交换平台业务工作流程规范》、《自治区级视频共享交换平台业务数据规范》、《自治区级视频共享交换平台应用接口规范》。</p> <p>3、信息资源标准 4 个</p> <p>信息资源标准包括本次项目建设所需的面向所有信息资源开发利用和共享的数据标准与规范。信息资源标准主要有基础数据元目录标准、基础数据指标标准、数据源规范、数据接口规范、数据库规范等。该部分内容主要参照《“雪亮工程”技术体系建设指南技术体系建设指南》等文件制定的数据标准进行实施，根据广西实际进行扩充。</p> <p>信息资源标准规范包括但不限于《自治区级视频共享交换平台基础数据元目录》、《自治区级视频共享交换平台分类代码》、《自治区级视频共享交换平台数据交换格式》、《自治区级视频共享交换平台业务文件格式规范》。</p>	1	项

		<p>4、应用支撑标准 5 个</p> <p>应用支撑是基于可信消息管控的应用支撑架构、以安全支撑为基础、承载业务系统协同工作的软硬件综合平台，能提供统一的接入认证与授权服务以及可信的应用传输与信息交换服务。应用支撑标准分体系通过制定统一接入认证、安全浏览门户、可靠信息交换、可信应用传输以及系统间的接口规范，为本项目各应用系统提供安全服务和可信应用环境，实现安全互联互通和安全信息共享。</p> <p>应用支撑标准规范包括但不限于《自治区级视频共享交换平台应用支撑平台总体框架规范》、《自治区级视频共享交换平台应用支撑平台数据交换规范》、《自治区级视频共享交换平台应用支撑平台信息安全规范》、《自治区级视频共享交换平台应用支撑平台应用开发规范》、《自治区级视频共享交换平台应用支撑平台流程控制规范》。</p> <p>5、网络基础设施标准 1 个</p> <p>网络标准分体系包括为本项目各应用系统提供基础通信平台的标准和进行系统设计时应遵循的网络标准，主要有基础通信平台工程建设、网络互联互通等方面的标准。</p> <p>网络基础设施标准规范包括但不限于《自治区级视频共享交换平台网络管理指南》。</p> <p>6、信息安全标准 2 个</p> <p>制定信息安全标准，有效避免网络系统、应用系统和数据资源遭受来自系统内外各类主动或被动式的攻击，保障各级系统稳定、有效地运行，本项目信息安全标准建设的主要内容包括：网络安全防护体系建设要求、安全评估体系建设要求、应用系统的授权访问控制策略、应用系统关键数据安全技术要求、系统容灾备份建设要求、安全管理要求。</p> <p>信息安全标准规范包括但不限于《自治区级视频共享交换平台网络安全防护体系建设要求》、《自治区级视频共享交换平台安全管理要求》。</p> <p>7、工程管理标准 5 个</p> <p>本项目将按照科学的管理方法，利用标准化手段，对项目建设进行全方位、全过程的管理和监督。建设的工程管理标准有：软件开发过程管理指南、软件过程文档编制管理规范、应用系统集成测试规范、应用系统验收管理规范、售后服务管理规范、系统实施与运行管理规范、标准符合性测试管理办法。</p> <p>工程管理标准包括但不限于《自治区级视频共享交换平台软件开发过程管理指南》、《自治区级视频共享交换平台软件开发过程文档编制管理规范》、《自治区级视频共享交换平台应用系统集成测试规范》、《自治区级视频共享交换平台应用系统验收管理规范》、《自治区级视频共享交换平台系统实施与运行管理规范》。</p> <p><b>投标人需在投标文件中提供交付验收前提交标准规范体系建设的承诺函并加盖投标人公章（格式自拟）。</b></p>	
--	--	---	--

九、软硬件系统集成费				
1	软硬件系统集成费及运维费	<p>一、项目人员要求</p> <p>中标人必须成立合理的项目团队组织机构，建立保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，安排高素质人才参加本项目的建设，配备足够的项目人员。</p> <p>中标人的项目管理人员应具备丰富的项目管理知识和管理经验。在本合同履行过程中，中标人不得擅自更换项目组主要负责人，更改项目组主要负责人须经招标人书面同意。</p> <p>项目经理要求：专职项目经理 2 名，同时负责组织本项目建设管理工作。</p> <p>技术负责人要求：技术负责人 1 名，牵头负责项目实施所有技术工作，按要求完成技术部分任务。</p> <p>二、实施要求</p> <p>1. 对采购的货物进行总集成实施。按项目监理方要求开展集成实施服务和提供相关文档资料。</p> <p>2. 本项目为交钥匙工程，投标人应确保项目时候自治区级视频共享交换平台、自治区政法边界应用系统、自治区公安边界交换系统交付时能通过网络安全等级保护第三级测评（包括整理等保相关材料，邀请专家评审等），在等保评测时如发现问题，应积极配合整改，最终须达到等保要求；配合开展密评相关工作。验收时需完成自治区级视频共享交换平台需要完成与国家信息中心公共安全视频监控建设联网应用信息资源交换共享平台完成对接工作，实现资源目录的共享和视频数据的共享；完成自治区级视频共享交换平台、自治区公安边界交换系统、自治区政法边界应用系统之间的对接，实现视频点位资源目录和视频图像资源调阅共享；完成自治区级视频共享交换平台与全区 14 个市级平台的对接工作，完成全区公共安全视频监控资源的汇聚。完成标准规范的制订并通过专家评审。</p> <p>项目采购需求中的技术要求，应视为保证项目运行所需的最低要求；如有遗漏，投标人投标时应在投标文件中予以补充；否则，一旦中标将视为投标人认同遗漏部分并配套提供，不另行计费。</p> <p>三、运维要求</p> <p>1. 项目完成验收后，提供不少于 3 年的开发运维服务期，包括软系统的开发运维和硬件系统维保及运维，安排不低于 8 名驻场人员实现每周 5 天*8 小时的驻场，其中自治区级视频共享交换平台至少配备 1 名项目管理负责人，1 名技术开发人员继续根据业务需求完善系统功能等开发工作，2 名系统应用推广及运维人员，完成对资源申请用户的答疑及培训等相关工作；自治区政法边界应用系统驻场人员 2 名，按照求完成自治区党委政法委相关运维工作、自治区公安边界交换系统的驻场人员 2 名，按要求完成自治区公安厅相关运维工作。</p> <p>2. 免费运维期内为自治区级视频共享交换平台免费提供原</p>	项	1

	厂认证培训考试 5 人/次。
<b>商务要求表</b>	
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
★交付成果 时间及地点	交付时间：自合同签订之日起 300 个日历日内。 交付地点：广西南宁市（采购人指定地点）。
★质保期	软硬件免费质保期不少于 3 年，包含软件升级（自项目交付并通过验收之日起计算，“技术参数要求”中有特殊要求的按特殊要求执行）。
★售后服务 要求	<p>1、投标人须承诺从系统上线开始，一直到终验完成，对系统软件的安全、可靠、高效运行维护，须配置 2 名以上驻点参与本项目开发的人员，并成立专门工作小组为采购人提供长期良好的本地售后服务，解决遇到的问题；</p> <p>2、投标人必须明确承诺达到如下服务响应要求：7X 24 小时电话或电子邮件服务，1 小时内做出明确响应和安排，2 小时内做出故障诊断报告，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在 2 小时内到达现场。</p> <p>3、免费维护期满后，如果采购人要求，中标供应商应当继续负责系统的维护服务工作。维护服务的费用参照国家有关标准，由双方协商确定。</p> <p>4、知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用中标供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>5、系统试运行期间，投标人必须组织针对各相关单位使用及运维人员不少于两次的培训会议，且每次培训会议均须提供培训资料及操作视频。</p>
付款条件	<p>1、合同签订后，采购人在 10 个工作日内向中标人支付中标金额的 25%作为预付款；之后按照项目进度进行支付，在项目完工并具备验收条件后支付至成交金额的 90%；项目验收合格之日起 10 个工作日内，采购人向成交人支付完所有剩余款项。</p> <p>2、在每笔款项支付前，中标人需提交请款函和对应金额合法发票。</p>
其他要求	<p><b>★1、报价要求：</b></p> <p><b>1.1 本项目为交钥匙工程，报价必须含以下部分，包括：</b></p> <p>（1）服务的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他[如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用；</p> <p>（4）与第三方系统对接所产生的所有商业费用。</p> <p>（5）为完成本次招标项目的全费用价格，其组成包括但不限于人员工资、劳动保险、办公、交通、专家咨询/评审、资料印刷、附加培训、税金及其他所有可能发生的一切费用。投标人为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，采购人不再另行支付其它任何费用。</p> <p><b>★2、验收要求及标准：</b></p>

	<p>2.1 根据采购需求的要求进行验收，在验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利</p> <p>2.2 必要时采购人可委托第三方检测机构开展采购项目验收工作。</p> <p>2.3 中标人在约定的期限内完成本项目采购人最终确认的需求，认为可以验收的，以书面方式通知采购人。交付验收前，中标人须对所交付的项目进行功能和运行检测，以确认交付项目符合本项目技术参数要求。</p> <p>2.4 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>3、投标人可自行根据实际情况，在投标文件中提供技术材料、商务材料等作为评审因素。</p> <p>★4、投标人提供产品的功能，在使用过程中必须根据采购人的实际需要进行调整，在采购人提出调整要求时，必须能够在规定的时限内完成。</p> <p>★5、投标人报价包含系统部署所需的操作系统、数据库软件、中间件、集群软件等相关系统软件（但不限于所列），投标人根据需要配置并对其安全负责。投标人配置的软件须取得长期使用合法授权或版权。</p> <p>★6、投标人投标的产品中标后即可有产品进行使用，产品可根据采购人需求在免费维护期内定制开发。</p> <p>★7、投标人投标的产品如需使用第三方的软件、插件等，必须保证第三方的软件、插件安全可靠。</p> <p>★8、投标人中标后，投标产品的源代码及后台数据库必须交由采购人管理，且投标人的开发人员不能使用或泄露相关数据给第三方，一经发现，将追究相应的法律责任。</p> <p>★9、凡是使用第三方软件、第三方插件的，必须对第三方软件和插件进行检测，出具安全检测报告，进行代码审计、渗透和测试。第三方软件、插件没有知识产权纠纷。</p> <p>★10、中标人须按照采购人的要求指定专人完成项目竣工验收材料整理及提交，完成竣工验收评审会等工作的组织。</p>
<p>现场演示要求</p>	<p>1、投标人可根据自身情况，按《第四章 评标办法及评分标准》“现场演示分”要求进行演示，不作为实质性要求，投标人如需要现场演示的，投标人须前往开标现场。</p> <p>2、现场演示时间：本项目投标文件截止时间后，具体时间由代理机构现场工作人员另行通知。</p> <p>3、演示地点：广西国力招标有限公司（广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼）</p> <p>4、演示时间要求：每位投标人演示时间不超过45分钟（含方案介绍部分、系统演示部分）。</p> <p>5、各投标人对演示要求做好充分考虑，并自行准备好演示所需的设备、排插、系统、网络热点等。</p>

## 第三章 投标人须知

## 投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	<p>采购项目名称：广西壮族自治区公共安全视频监控建设联网应用项目</p> <p>采购项目编号：GXZC2022-G3-000313-GXGL</p>
2	<p>投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目的代理服务费按投标人须知第九条规定的（服务类）标准采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。</p>
3	<p>投标保证金（人民币）：详见本项目公开招标公告。</p> <p>投标保证金必须根据招标公告的要求进行缴纳。项目评审时，评标委员会根据广西国力招标有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。未到账或者未按要求足额缴纳的，视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。</p>
4	<p>现场踏勘：无</p>
5	<p>演示时间及地点：详见第二章 招标项目采购需求</p>
6	<p>答疑、澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应以书面形式要求采购人或者本公司作出书面答疑、澄清；</p> <p>询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（九）询问、质疑和投诉”中的要求向采购人或者本公司提出书面询问、质疑。</p> <p>答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本公司将以书面形式送达所有已报名的投标人；本公司可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。</p>
7	<p>投标文件形式：投标供应商应准备电子投标文件。</p> <p>电子投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。</p>
8	<p>投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子投标客户端”，并按照本招标文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制并加密投标文件。</p>
9	<p>投标文件的盖章：投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。</p>
10	<p>法定代表人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。</p>
11	<p>投标文件份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。</p>
12	<p>投标文件的上传和提交：本项目通过“政采云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“政采云平台”。</p> <p>“电子加密投标文件”的上传、提交：</p> <p>a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传提交至“政采云平台”，否则投标无效。</p>

	b. “电子加密投标文件”成功上传提交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。
13	电子加密投标文件的解密： 开标后，采购代理机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。
14	提交投标文件截止时间、开标时间和地点： <b>详见本项目公开招标公告。</b>
15	评标方法：综合评分法。
16	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于财政部门指定的政府采购信息发布媒体。
17	采购资金来源：财政性资金。
18	付款方式：见招标项目采购需求。
19	投标文件有效期： <u>60</u> 天。
20	本招标文件解释权属广西国力招标有限公司。

## 投标人须知

### 一、总 则

#### （一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

#### （二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指广西国力招标有限公司（以下简称“本公司”）。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “★”系指实质性要求条款。
9. “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“★”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

#### （三）招标方式

公开招标方式。

#### （四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人(负责人)，须有法定代表人(负责人)出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

#### （五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

#### （六）联合体投标

本项目明确不接受联合体形式投标，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。

#### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。

2. 本项目不可以分包。

#### （八）特别说明：

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

★2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

★3. 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

★4. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施（指项目合同的履行）人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

★5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

★6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

★7. 投标截止时间前三天，购买招标文件的供应商不足三家的，本公司将延迟截标和开标时间不少于十日，并书面通知已购买招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

#### （九）询问、质疑和投诉

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

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

（2）对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

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

4. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法根据中标候选人推荐原则另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

①质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司 0771-4915558

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区政府采购监督管理处 0771-5331544

通讯地址：广西南宁市桃源路 69 号

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成

1. 公开招标公告；
2. 招标项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评分标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

### （二）投标人的风险

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

2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购服务的服务要求及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人**必须**在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求招标采购单位答疑、澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行

必要澄清、答复、修改或补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

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

3. 招标文件的澄清、答复、修改、补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改、补充招标文件。

4. 采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

### 三、投标文件的编制

**（一）投标文件的组成（以下要求“必须提供”的，请按要求在投标文件中提供，否则作投标无效处理；其他如有请提供）**

投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件四部分组成。（扫描件或其他电子文件）

#### 1. 资格文件：

（1）有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；（必须提供）

（2）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（必须提供）

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（必须提供）

（4）财务状况报告。（格式自拟，必须提供）

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（内容、格式自拟，必须提供）

（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（格式自拟，必须提供）

**注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询**

**查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)**

**查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。**

**查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。**

**信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。**

#### 2. 资信及商务文件：

（1）投标保证金的提交凭证；（必须提供）

（2）投标声明书（格式见第六章）；（必须提供）

（3）法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）（委托

**时必须提供）：**

（4）法定代表人(负责人)身份证明书（格式见附件）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件（**必须提供**）；

（5）商务响应表（格式见第六章）；（**必须提供**）

★（6）**招标项目采购需求中要求必须提供的材料等**；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（**如有规定,则必须提供**）

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

（8）类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）；

（9）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（10）投标人质量管理体系等方面的认证证书；

（11）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（12）投标人关于服务升级以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（13）投标人情况介绍；

（14）中小企业声明函。（**按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供**）

**3. 技术文件：**

（1）服务响应表；（**必须提供**）

（2）服务方案；（**格式自拟**）

（3）投标人拥有主要服务设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（4）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；

（5）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（6）投标人需要说明的其他文件和说明；

★（7）**招标项目采购需求中要求必须提供的材料**。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

**4. 报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）；（**必须提供**）

（2）投标报价明细表（格式见第六章）；（**必须提供**）

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

（4）开标一览表（格式见第六章）（**必须提供**）

★**注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。**

**（二）投标文件的语言及计量**

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

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

**（三）投标报价**

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格。
3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**★4. 评标委员会认为某投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品（服务）质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

#### （四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 日投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### （五）投标保证金

1. 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。
2. 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现金形式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账【开户名称：广西国力招标有限公司，开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行），银行账号：800109057455558，银行行号：313611002043】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人应当向我公司财务室递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。**否则视为无效投标保证金。**（财务室电话：0771-4915100、4915200）
3. 投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。
4. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。
5. 中标人的投标保证金在合同签订并送达采购代理机构存档后五个工作日内退还。
6. 投标保证金不计息。

**注：办理投标保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号，分标号（如有），以免耽误投标。**

7. 中标人应在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订合同。

#### 6. 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- （2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （3）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （5）其他严重扰乱招投标程序的；
- （6）未按规定提交履约保证金的。

#### （六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。
2. 投标文件份数：见投标人须知及前附表。
3. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### （七）投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密

★1. 投标文件的上传、提交：见投标人须知及前附表。

2. 投标文件的修改和撤回：供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、提交。投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

3. 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

#### （八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前在政采云系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

##### 1. 在资格、符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人(负责人)或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书的；
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人(负责人)授权委托人身份不符的；
- （5）项目填写不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、服务期、质保期、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- （9）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （10）应交未交投标保证金的。（说明：评标时，评标委员会将以本采购代理财务室编制的《项目投标保证金到帐信息表》作为评审参考依据）；
- （11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

##### 2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未提供或未如实提供投标服务的服务承诺，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （2）明显不符合招标文件要求的服务要求，或者与招标文件中标“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；

- (3) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 **1 项（含）** 以上的；
- (4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的；

**3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品（服务）质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的。

**4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

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

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

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 生产厂商授权给供应商后又参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物委托多个代理商参加投标。

**6. 其他投标无效的情形：**

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署或 CA 电子签章的；
- (2) 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件；
- (3) 投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

**7. 被拒绝的投标文件为无效。**

## 四、开 标

### （一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点通过“政采云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

### （二）开标程序

1. 电子开标会由本采购代理机构主持。
2. 本采购代理机构工作人员向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

3. 投标文件解密结束，开启报价文件。投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

4. 进入资格文件审查环节，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标供应商的资格进行审查。

5. 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

注：①当整个招标项目的投标人不足3家的不开标，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

②开标后，某分标投标人不足3家的，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

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

## 五、资格审查

### （一）资格审查

1. 采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

2. 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

（1）不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商的。

（2）未在本项目获取招标文件时间内获取本招标文件的投标人。

（3）投标人为本次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的。

（4）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、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。

（5）不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

（6）违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

## 六、评 标

### （一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

#### 实质审查与比较

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

（2）评标委员会对投标文件进行评价，如有疑问，将以电子询标函的形式要求投标人在线对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终盖章的电子文件进行回复。

投标人代表超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

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

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

(5) 评标委员会完成评标后，由政采云系统对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### （四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在电子询标函规定的时间期限内完成，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

#### （六）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

#### （七）评标原则和评标方法

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

2. 评标方法。本项目评标方法是**综合评分法**，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评分标准。

#### （八）评标过程的监控

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

## 七、评标结果

（一）本采购代理机构将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

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

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

## 八、签订合同

### （一）合同授予标准

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

### （二）履约保证金

1. 中标人须于签订合同前按本项目规定的金额直接缴入指定账户。否则，不予签订合同。

2. 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3. 履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后，由中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），履约保证金在收到合格材料后5个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

4. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取机构，否则由此产生的后果由中标人自负。

### （三）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。中标人无正当理由不得放弃中标。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金。

（3）中标人拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标人放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

## 九、其他事项

### （一）中标服务费

（1）采购代理机构按（桂价费〔2011〕55号）的收费标准，按差额定率累进法计取中标服务费。发布中标结果公告后，中标人须向广西国力招标有限公司一次付清中标服务费。

（2）代理服务收费标准：

费率	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额			
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%

：招 标 代 理	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 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

服务收费按差额定率累进法计算。

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

（二）**解释权**：本招标文件解释权属本采购代理机构。

附件 1：

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金</p> <p>_____ (大写) ¥_____ (小写) 退付到达以下</p> <p>帐户。</p> <p>    单位名称:</p> <p>    开户银行:</p> <p>    帐    号:</p> <p>联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商签章:</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p>
采 购 单 位 意 见	<p>退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额:</p> <p>联系人及电话: _____ 采购单位签章</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p>
财 务 部 门 意 见	<p>此表于_____年____月____日收到。</p> <p>会计审核:</p> <p>财务负责人审核:</p> <p>单位负责人签字:</p> <p>出纳办理转帐日期:</p>

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书办理履约保证金退付事宜。

## 第四章 评标方法及评分标准

## 评标方法及评分标准

### 一、评标原则

（一）评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

（三）评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评标方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

#### 1、价格分.....10分

（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业，对投标价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-10%）除上述情况外，评标价=投标价。

按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（2）以进入评标的最低的评标价为10分。

（3）某投标人价格分 = 投标人最低评标价/某投标人评标价 × 10分

#### 2、技术分.....76分

##### （1）技术选型分（满分36分）

1) **软件选型（满分30分）**：根据下表的技术性能参数，逐条应答，提供经国家认可的第三方认证（检测）机构出具的认证证书（软件测试/检验/检测报告）复印件并加盖投标人公章，每有一项得1分，满分30分。

序号	所对应的服务名称	评审要点（以下每个序号视为一项）
1	存储系统	1、单个存储节点的写入性能≥16Gbps，读取性能≥16Gbps，转发性能≥12Gbps，下载性能≥12Gbps；系统针对64KB小文件写入能力和读取能力均≥2万个/秒；系统针对1KB小文件写入能力和读取能力均≥2.2万个/秒； 2、支持SDK接口、iSCSI接口、POSIX接口、NFS接口、FTP接口、S3接口、CIFS接口及HDFS等流式、文件、对象等数据接口，支持不同接口的跨协议数据共享访问。 3、在硬盘出现故障时在系统全局空闲空间内自动恢复数据，

		<p>3 节点集群的数据恢复速度≥每秒 2GB，数据恢复过程中业务不中断；</p> <p>4、支持故障容器快速重建恢复，支持将故障容器的业务迁移到新容器上；</p>
2	权限管控模块	<p>1、根据需要新增应用场景点位资源并对资源权限进行快速授权，方便用户在资源申请时直接根据应用场景的资源进行直接申请；</p> <p>2、设置代办审批人，即临时赋予其他用户代办审批人权限，允许按照时间范围、流程类型进行代办设置；</p>
3	视频片段管理模块	<p>1、对视频片段管理，包括视频片段检索，视频片段列表、视图 2 种模式切换展示以及批量删除；</p> <p>2、能够通过拖动时间轴区间的方式选定视频片段，用户填写必要的片段信息，如名称、起始时间、结束时间、播放有效期等信息后，可以直接存入视频片段库；</p>
4	资源质量管理模块	<p>1、自动管控当前用户的资源列表，并支持码流权限的验证，验证失败的即时断开码流；</p>
5	门户首页	<p>1、平台资源以及共享情况分析统计数据综合态势展示，内容包括：共享设备数、累计调阅数、摄像机总数，共享总数、在线设备数、历史调阅数、调阅成功数以及摄像机在线率、点播正常率、回访率、不同范围的地图区域设备数以及共享数量，基于共享类别与共享点位统计、按月份的资源申请趋势统计以及按照行业分类的共享排行榜；</p>
6	用户登录	<p>1、对用户进行增、删、改、查，一个用户可关联多个角色，用户与角色关联后获得该角色的访问权限；指定用户可使用的有效期限，用户绑定 IP，设置用户登录成功后的 GIS 主页和业务主页，设置用户登录成功后同时播放的实时视频路数；</p>
7	资源权限回收模块	<p>1、对资源回收申请单按照设备关键词、收回单编号、收回部门进行检索；</p>
8	申请工单流转模块	<p>1、资源选择：在设备列表模式申请时，可控制申请的设备数量上限，可按资源所在行政区、资源应用分类编码快速筛选需申请的设备资源，可以指定单个或批量对申请的资源申请权限进行设置；在地图模式申请时，单次圈选区域设备数量不超过 50 个，若圈选范围设别超过 50 个，可自动放大并分割区域；</p> <p>2、查看审批记录，根据时间先后顺序显示审批记录列表并在审批节点流程图标记当前审批阶段；</p> <p>3、创建批量资源申请单，批量资源申请单要求指定行政区划、点位类型、位置类型、使用用途、使用权限、资源主管部门/行业、资源使用时段、资源可播放时段、申请理由等信息；</p>
9	核心交换服务器	<p>1、支持通过 lincese 授权方式进行扩容，实现系统平滑升级。单台设备最大支持 250 路 4K 分辨率的超高视频并发接入能力。</p> <p>2、支持级联多通道功能，且级联可实现服务器并发最大容量，单台设备支持 250 个级联通道。</p> <p>3、支持辅流功能，在同一组会议中，支持多个终端同时发起</p>

		<p>动态辅流，支持多组会议同时发起辅流。</p> <p>4、支持 4K 及以下分辨率的高清视频会议、视频监控、可视电话、远程培训、视频点播、发布直播等多项业务。</p> <p>5、支持视频监控播功能，可以实现视频终端、PC、移动客户端以及视频监控加入监播，实现画面的任意组合。</p>
10	监控联网管理调度系统	1、支持 500 万路监控点管理能力，100 个用户同时在线。
11	监控共享服务系统	1、监控共享服务系统单台设备支持 200 路（每路 3Mbps 及以下码流）或 150 路（每路 4Mbps）监控资源共享转发。
12	监控接入服务系统	1、最大接入监控路数：100 万路
13	八路解码电视墙服务器	1、视频接口：单台设备最大支持 8 路 4K@30fps 的视频流输出，输出分辨率向下兼容，支持 HDMI 接口
14	4K 终端	1、支持在同一组会议中，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于 4K@30fps 且可以在多画面和电视墙中显示。
15	电信级大型云多点控制单元（MCU）	<p>1、采用嵌入式操作系统、ATCA 架构插卡式设计。单台设备具备 <math>\geq 2</math> 个主控板插槽，业务板卡插槽数 <math>\geq 10</math>。</p> <p>2、支持 XMPP 协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多发视频会议、文档共享、程序共享等功能。</p>
16	录播一体机	1、支持对当前会议进行直播，支持并发 $\geq 16$ 组会议直播，会议分辨率支持 4K30fps。
17	超高性能高清会议终端	<p>1、提供不少于 11 路高清视频输入接口和 5 路高清视频输出接口，满足整个远程呈现系统的视频输入和视频输出，提供最智能的视频切换和显示；</p> <p>2、支持内置音视频混合矩阵功能，可提供 11 路输入 5 路输出的视频矩阵、16 路输入 10 路输出的音频矩阵，可在多路演示源中选择切换。</p>

**2) 硬件选型（满分 6 分）：**根据下表的技术性能参数，逐一提供系统截图，每提供一项符合需求的系统功能截图并加盖投标人公章，得 0.5 分，满分 6 分。

序号	所对应的服务名称	评审要点（以下每个序号视为一项）
1	视频/数据安全交换系统	<p>1、支持基于公安数字证书、用户名/密码方式的身份认证机制；</p> <p>2、支持视图库接入，GA / T1400 标准，支持公共接口、视图对象接口、布控/告警接口、订阅/通知接口，各类接口的可通过配置 CRUD 操作。</p> <p>3、支持对 1400 接口字段名称和标识做到精细化管理和控制，支持通过新增字段方式对 1400 接口字段进行扩展。</p> <p>4、支持 Kafka 消息传输；支持 Kafka 多消费者和多生产者模式、Kafka 用户组、Kafka 集群、Kerberos 认证、Kafka 消息内容内容替换、病毒检测功能、支持 Kafka 消息源 Topic 和</p>

		目标 Topic 不一致。
2	资产管理和违规行为监控系统	<p>1、网络空间拓扑--形成网络空间测绘拓扑图，标注全网关键路由节点；提供依据不同角度、不同层面的统计分析数据。</p> <p>2、网络路径查询--支持对全网任意 IP 的网络路径查询，展现从顶级节点到目标 IP 的完整网络路径。</p> <p>3、网络空间异常分析--通过网络空间测绘拓扑图进行全网节点、路由合规性梳理，发现异常节点、异常路由问题，包括：高危互联网路由、其他专网路由、私网路由、过长路由、环线路由等。</p> <p>4、视频设备安全风险分析 -- 对视频设备进行安全漏洞、弱口令扫描监测，分析设备安全风险状况。</p> <p>5、入侵渗透 -- 对黑客入侵攻击行为进行分析和监控，包括：定向探测、远程端口扫描、敏感端口扫描、失败连接等。</p> <p>6、游戏行为 -- 监测范围内的联网游戏行为，提取游戏主机、位置、游戏端口、游戏名和游戏版本等相关游戏特征信息。</p> <p>7、违规站点 -- 监测网络中未授权违规搭建的域名服务站点、FTP 站点、WEB 站点、论坛站点，提供服务器地址、访问方式、所在位置等信息。</p> <p>8、可匿名登陆 FTP 服务器 -- 监测网络中无需输入用户名密码即可登录匿名 FTP 服务器，提供 FTP 服务器地址、信息等信息。</p>

注：如有发现提供虚假材料、虚假系统功能截图进行虚假应标的将作为无效投标处理。且采购人有权向政府采购监督部门进行举报，并保留追究其法律责任的权利。

### （2）技术方案分（满分 8 分）

一档（2 分）：投标人的现状及需求分析、总体设计、系统设计、技术方案、对接方案、系统功能描述简单，未完全对所有集成事项提供解决方案，基本满足招标文件要求的。

二档（5 分）：投标人的现状及需求分析、总体设计、系统设计、技术方案、对接方案、系统功能描述较详细，基本对所有服务集成提供解决方案，整体内容较为完整、保障业务连续性的总体设计方案技术较合理的，具有提供长期服务能力。

三档（8 分）：投标人的现状及需求分析、总体设计、系统设计、技术方案、对接方案、系统功能描述详细、完整，论述具体。现状及需求分析对现状有清晰的描述及理解，针对本项目有详尽的需求分析、业务功能和业务流程分析等，描述详尽、清晰总体思路清晰，体系架构明晰；总体设计综合完全对所有集成事项提供解决方案，提供详细对接方案，整体内容完整、描述具体准确、保障业务连续性的；系统设计功能完全满足需求、定位准确、可行性落地性强，技术方案的建设思路具有完整性、科学性、先进性、成熟性以及优化建议和兼容性；对接方案中并附实现视频会议系统无缝对接对接承诺函原件（加盖投标人公章）。

### （3）项目实施方案分（满分 6 分）

评标委员会成员按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，若投标人投标文件中无实施保障方案该项不得分。

一档（2分）：投标人提供项目组织保障计划、实施进度计划，有明确的工程进度和管理措施。完全满足可列为一档。

二档（4分）：投标人在满足一档的基础上，提供完善的实施服务保障措施、质量保障措施、项目管理体系，保障措施的方法和实现方式考虑周全完整。完全满足可列为二档。

三档（6分）：在满足二档基础上，投标人提供详实的项目实施方案，能正确理解所投设备的作用和部署方式，具有详细而合理项目组织机构、安装日程表、人员分配安排表、人员施工名单，指明施工重点难点及解决办法，确保工程在计划工期内完成。完全满足可列为三档。

**（4）售后服务方案分（满分6分）**

评标委员会成员按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，若投标人投标文件中无售后服务方案该项不得分。

一档（2分）：售后服务方案良好，满足招标文件要求的，能进行有效保障项目落地，说明清楚保障团队架构及保障措施。为一档。

二档（4分）：在满足一档的基础上，售后服务方案论述较准确，落地性强。“基础支撑平台、应用支撑平台”投标人或投标人所投的投标产品厂商同时具备800以及400的7\*24小时服务电话并在投标时提供服务电话的官网截图并加盖投标人公章。对系统提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供系统维护信息档案管理，有免费培训计划和定期回访计划。为二档。

三档（6分）：在满足二档基础上，“基础支撑平台、应用支撑平台”投标人或投标人所投的投标产品厂商同时具备800以及400的7\*24小时服务电话并在投标时提供服务电话的官网截图并加盖投标人公章。对系统运维团队进行合理规划，对系统提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的维护服务，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划；提供良好售后服务，故障时有替代产品、提供技术支持服务；提供清晰的保障团队架构及保障措施。为三档。

**（5）现场演示分（满分20分）**

1) 方案介绍部分（满分4分）：由于本项目涉及多部门多网络平台建设、对接，并需实现多类资源的共享交换，要求投标人基于对项目的理解，对本次项目整体建设框架、平台互联互通方式、用户及权限管控设计进行现场讲解，讲解完整、流畅，方案合理符合用户需求得4分，讲解内容缺漏、方案不合理或与用户实际需求存在偏差等均不得分。

2) 系统演示部分（满分16分）：由投标人委派不超过3人入场演示，单项演示要求全部功能都要满足，某项演示出现功能缺失该项不得分。放弃演示或非实体软件功能演示得0分。投标人针对本项目服务内容进行演示。投标人在投标时准备好相关软件及演示设备（招标代理机构提供演示场地和供电，其余设备由投标人自备），投标人应根据功能要求进行真实系统演示，演示环节仅用图片、演示文稿、静态网页等成果呈现方式进行现场演示的，此项分值为0分。

演示内容如下：

系统平台	功能模块	演示功能	评分标准
自治区级视频共享交换平台	视频图像基础功能平台	1、 媒体资源管理模块： ①对视频资源的多路径及按推荐路径访问的功能。	演示全部功能，逐条响应，一条不满足扣0.5分，
		2、 多路径管理模块 ①视频播放多路径切换功能，可手动切换路径。	

		<p>3、 拓扑信息管理模块：                      ①各级视频图像共享交换平台，以及与视频图像共享交换平台级联的部门/行业平台的基本信息采集，并生成平台信息库；                      ②展示视频图像共享交换平台与部门/行业平台间的拓扑关系以及视频流传输路径；                      ③在关系图谱上显示视频图像共享交换平台之间的拓扑关系，可显示平台所属层级、平台行业分类属、平台建设单位、平台建设单位联系人、平台建设单位联系人电话、平台建设厂家信息。</p> <p>4、 场景化编码视频快速调阅系统：                      ①基于场景化标签实现对重点行业、重点区域的视频设备或其他指定传感器设备进行关联管理；对重点行业、重点区域添加静态分类标签并支持自定义相关类别标签属性，如学校、水域、高速、客运站、检查点、旅游景点；                      ②根据类别标签自定义相关属性信息；相关具体行业和区域的场景标签批量导入导出以及单独添加；                      ③对场景标签进行快速地图定位以及列表和地图方式关联设备；                      ④用户自定义动态标签，系统自动碰撞相关自定义标签与静态标签关系；                      ⑤在地图上提供静态标签、动态对视频设备进行图层展示，支持用户查看各行业或重点区域的静态下的设备树并支持标签分类查询；                      ⑥常用图层一键展示相关设备地图分布以及状态情况，并提供一键视频调阅功能；                      ⑦对不同行业用户的标签及设备视图设置不同的权限。</p> <p>5、 资源目录评价可视化系统：                      ①以机构组织、主题信息、基础信息等分类导航方式提供资源目录可视化导航界面；                      ②一键搜的方式检索视频资源；提供资源目录以卡片方式呈现相关资源，包括资源基本信息、使用情况、运维情况、投诉评价情况等；                      ③用户在资源调阅过程中可以直接对视频质量或权限问题发起投诉或评价建议；                      ④对投诉问题建立待办任务，对相关严重问题反馈进行催办；根据设备的投诉情况、设备运维情况以及视质轮巡的巡检结果进行可用性评分，评分结果在相关资源目录上进行标记；</p>	<p>累计 8 分，扣完为止</p>
<p>自治区公安边界交换系统</p>	<p>资产管理和违规行为监控系统</p>	<p>1、 网络空间测绘：基于网络空间测绘技术对专网资产进行纵深探测，定位全网空间节点，包括：                      ①网络空间拓扑--形成网络空间测绘拓扑图，标注全网关键路由节点；提供依据不同角度、不同层面的统计分析数据。</p>	<p>演示全部功能，逐条响应，一条不满足扣 1 分，累计 8 分，扣完</p>

	<p>②网络路径查询--支持对全网任意 IP 的网络路径查询，展现从顶级节点到目标 IP 的完整网络路径。</p> <p>③网络空间异常分析--通过网络空间测绘拓扑图进行全网节点、路由合规性梳理，发现异常节点、异常路由问题，包括：高危互联网路由、其他专网路由、私网路由、过长路由、环线路由等。</p> <p>2、资产安全监测：视频设备安全风险分析 -- 对视频设备进行安全漏洞、弱口令扫描监测，分析设备安全风险状况；</p> <p>3、网内攻击监测：入侵渗透 -- 对黑客入侵攻击行为进行分析和监控，包括：定向探测、远程端口扫描、敏感端口扫描、失败连接等。</p> <p>4、异常行为监测：                  ①游戏行为 -- 监测范围内的联网游戏行为，提取游戏主机、位置、游戏端口、游戏名和游戏版本等相关游戏特征信息。                  ②违规站点 -- 监测网络中未授权违规搭建的域名服务站点、FTP 站点、WEB 站点、论坛站点，提供服务器地址、访问方式、所在位置等信息。</p> <p>5、安全隐患监测：可匿名登陆 FTP 服务器 -- 监测网络中无需输入用户名密码即可登录匿名 FTP 服务器，提供 FTP 服务器地址、信息等信息。</p>	<p>为止</p>
--	---	-----------

**3、商务分.....12 分**

**(1) 企业信誉及认证 (满分 7 分)**

1) 投标人具备质量管理体系认证 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO20000 IT 服务管理体系认证证书、ISO27017 信息安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件并加盖投标人公章提供 1 个证书得 0.5 分，满分 2 分。

2) 为保证项目顺利实施，确保系统全过程数据的安全保密，投标人具有涉密信息系统集成资质乙级及以上证书，提供证书复印件并加盖投标人公章，得 1 分。

3) 投标人或投标人所投的数据安全交换产品厂商通过国家部委组织测试的接入平台厂商名单，提供相关证明复印件并加投标人公章，得 1 分。

4) 视频安全交换：投标人或投标人所投的视频安全交换产品入选国家部委组织的通过安全测评的视频安全交换产品及厂商目录，或是入选产品的升级版本，提供相关证明复印件并加盖投标人公章，得 1 分。

5) 万兆防火墙：所投的万兆防火墙产品为通过国家部委组织测试的接入平台安全产品名单，或是入选产品的升级版本，提供相关证明复印件并加盖投标人公章（原件备查），得 1 分。

6) 入侵防御系统：所投的入侵防御系统产品为通过国家部委组织测试的接入平台安全产品名单，或是入选产品的升级版本，提供相关证明复印件并加盖投标人公章（原件备查），得 1 分。

**(2) 企业业绩 (满分 5 分)**

1) 投标人提供 2019 年 6 月至今省级以上（含省级）的政府采购类信息化项目业绩证明材料（提供

中标通知书或合同复印件并加盖单位公章，否则不计分）每提供一个得 0.5 分，满分 5 分。

#### 4、政策功能分.....2 分

投标产品列入财政部、国家发展和改革委员会制定和公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单内，且具有有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的。每项得 1 分（以品目清单复印件及产品证书为准，投标产品需清晰反映在品目清单上），满分 2 分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 。

### 三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，按服务方案优劣顺序排列）并推荐中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

（二）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 第五章 政府采购合同主要条款

# 广西壮族自治区政府采购合同（格式）

合同编号：

采购单位（甲方）\_\_\_\_\_ 采购计划号\_\_\_\_\_

供应商（乙方）\_\_\_\_\_ 项目名称编号\_\_\_\_\_

签订地点\_\_\_\_\_ 签订时间\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

1、服务名称：

2、服务数量：

3、服务内容：

## 第二条 合同金额

本项目(分标)合同金额(大写)人民币\_\_\_\_\_ (¥\_\_\_\_\_ 元) (详见报价表)。

## 第三条 提交服务成果时间及地点

1、提交服务成果时间：

2、提交服务成果地点：

乙方所提供的服务必须与招投标文件和承诺相一致且符合相应的服务规范及标准。

## 第四条 售后服务、质保期

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

2、乙方提供的服务承诺、质保期及其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第五条 付款方式

按本项目付款条件规定进行缴纳。

## 第六条 履约保证金：

按本项目履约保证金规定比例缴纳。

## 第七条 税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 第八条 验收

1. 甲方对乙方提交的服务依据招标文件上的服务要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方应当在到中标人的服务成果提交后七个工作日内进行验收。

2. 乙方提交服务成果前应对提交的服务成果作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务成果交给甲方。

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

4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

## 第九条 违约责任

1、乙方所提供的服务成果质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期提交服务成果处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约服务成果款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、甲方无故延期接收服务成果、乙方逾期提交服务成果的，每天向对方偿付违约服务成果款额 3% 违约金，超过\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方逾期付服务成果款的，每天向乙方偿付逾期服务成果款额 3% 滞纳金。

3、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

4、乙方提供的服务成果在质量保证期内，因投标人和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

5、其它违约行为按违约服务成果款额 5% 收取违约金。

6、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

**第十条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十一条 合同争议解决**

1、因服务成果质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对服务成果质量进行鉴定。服务成果符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务成果不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

**第十二条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

**第十三条 合同的变更、终止与转让**

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

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

**第十四条 签订本合同依据**

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的投标文件；

3、投标声明书；

4、中标通知书。

**第十五条** 本合同一式八份，具有同等法律效力，广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、采购代理机构各一份，甲乙双方各三份。

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

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日



## 第六章 投标文件格式

## 投标文件格式

### 一、投标文件封面格式

## 投标文件

采购项目名称：

采购项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

年 月 日

[注：投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件**四部分**组成]

## 二、投标文件目录

### 1. 资格文件：

(1) 有效的主体资格证明文件：

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；（**必须提供**）

(2) 投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（**必须提供**）

(3) 投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（**必须提供**）

(4) 财务状况报告。（**格式自拟，必须提供**）

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（**内容、格式自拟，必须提供**）

(6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（**格式自拟，必须提供**）

**注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询**

**查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)**

**查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。**

**查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。**

**信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。**

### 2. 资信及商务文件：

(1) 投标保证金的提交凭证；（**必须提供**）

(2) 投标声明书（格式见第六章）；（**必须提供**）

(3) 法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）（**委托时必须提供**）；

(4) 法定代表人(负责人)身份证明书（格式见附件）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件（**必须提供**）；

(5) 商务响应表（格式见第六章）；（**必须提供**）

★(6) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

(7) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（**如有规定, 则必须提供**）

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

(8) 类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）；

(9) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

(10) 投标人质量管理体系等方面的认证证书；

- (11) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (12) 投标人关于服务升级以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；
- (13) 投标人情况介绍；
- (14) 中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供）

### 3. 技术文件：

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

### 4. 报价文件：

- (1) 投标函（格式见第六章）；
- (2) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）
- (4) 开标一览表（格式见第六章）。

★注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。

### 三、投标文件格式

#### 一）资格文件部分（格式）

（1）有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；（**必须提供**）

（2）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（**必须提供**）

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（**必须提供**）

（4）财务状况报告。（**格式自拟，必须提供**）

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（**内容、格式自拟，必须提供**）

（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（**格式自拟，必须提供**）

**注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询**

**查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)**

**查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。**

**查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。**

**信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。**

二) 资信及商务文件部分（格式）

(1) 投标保证金的提交凭证；（必须提供）

(2) 投标声明书格式：

## 投标声明书

致： 广西国力招标有限公司

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人），我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的服务名称为：\_\_\_\_\_。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关该服务等方面的重大决策和事项有：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5.我方参加政府采购活动前三年内在经营活动中重大违法记录情况：

\_\_\_\_\_

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。

法定代表人（负责人）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(3) 法定代表人(负责人)授权委托书格式:

### 法定代表人(负责人)授权委托书

致: 广西国力招标有限公司

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权, 特此委托。

被授权人签名: \_\_\_\_\_

法定代表人(负责人)签名: \_\_\_\_\_

所在部门职务: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

被授权人身份证号码: \_\_\_\_\_

贴附“委托代理人有效身份证复印件”(正反面)

投标人名称(盖章):

年 月 日

(4) 法定代表人(负责人)身份证明书

### 法定代表人(负责人)身份证明书

投 标 人: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性 别: \_\_\_\_\_

年 龄: \_\_\_\_\_ 职 务: \_\_\_\_\_

身份证号码: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人(负责人)。

特此证明。

附件: 法定代表人(负责人)有效身份证正反面复印件

投标人名称(盖章) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

(5) 商务响应表格式：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
规范标准			
★交付成果时间及地点			
★质保期			
★售后服务要求			
付款条件			
其他要求			
...			

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

★（6）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（格式自拟）

（8）投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购单位名称	服务或项目名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	附件页码			采购单位联系人及联系电话
					合同	验收报告	用户评价	

法定代表人(负责人)签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

- (9) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；（按要求提供）
- (10) 投标人质量管理体系等方面的认证证书（按要求提供）
- (11) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料（格式自拟）
- (12) 投标人关于服务升级以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）
- (13) 投标人情况介绍（主要服务、技术力量、企业规模、经营业绩等，格式自拟）
- (14) 中小企业声明函。

### 中小企业声明函（服务）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务

采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

三) 技术文件部分 (格式)

(1) 服务响应表格式:

项号	招标要求	应 标	偏离说明

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

法定代表人(负责人)或委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

(2) 服务方案:(格式自拟)

(3) 投标人拥有主要服务设施的情况和现状(格式自拟)及项目实施人员一览表

项目实施人员(主要从业人员及其技术资格)一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

法定代表人(负责人)或委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

（4）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件

（5）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

（6）投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

★（7）招标项目采购需求中要求必须提供的材料（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

#### 四）报价文件部分（格式）

##### （1）投标函格式

### 投 标 函

致：广西国力招标有限公司

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）上传并提交加密的电子投标文件一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_天。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行账号：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(2) 投标报价明细表格式

**投标报价明细表**

金额单位：人民币（元）

序号	名称	数量及单位	产地	品牌及厂家	规格型号 (硬件型号/ 软件版本/ 软件定制开发 等)	详细参数	单价	投标报价
1								
2								
....								
投标总价（合计金额大写）：								¥_____

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

(4) 开标一览表

开标一览表

采购项目名称：

采购项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	名称	数量及单位	产地	品牌及厂家	规格型号 (硬件型号/ 软件版本/ 软件定制开发等)	单价	投标报价
1							
2							
.....							
投标总价（合计金额大写）：						¥ _____	

注：1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2. 凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规用量提供报价。

3. 开标一览表中的内容必须填写；设备类项目“品牌及厂家”和“规格型号”列必须填写（定制产品和服务除外）。

4. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

5. 以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人(负责人)或委托代理人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日